TRƯỜNG CAO ĐẲNG VIỆT NAM - HÀN QUỐC BÌNH DƯƠNG

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỒ ÁN MÔN HỌC

TÊN ĐỀ TÀI:

XÂY DỰNG HỆ THỐNG MẠNG CHO DOANH NGHIỆP NHỎ

Chuyên ngành: Quản trị mạng máy tính

Giảng viên hướng dẫn: Dương Thanh Trà

Sinh viên thực hiện:

- Nguyễn Hồng Hưng MSSV: 242105317

- Nguyễn Duy Nam MSSV: 242105325

- Đặng Ngọc Thiên Phước Thọ MSSV: 242105345

Lớp: T24QT3-N5

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 4/2026

TRƯỜNG CAO ĐẲNG VIỆT NAM - HÀN QUỐC BÌNH DƯƠNG

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỒ ÁN MÔN HỌC

TÊN ĐỀ TÀI:

XÂY DỰNG HỆ THỐNG MẠNG CHO DOANH NGHIỆP NHỎ

Chuyên ngành: Quản trị mạng máy tính

Giảng viên hướng dẫn: Dương Thanh Trà

Sinh viên thực hiện:

- Nguyễn Hồng Hưng MSSV: 242105317

- Nguyễn Duy Nam MSSV: 242105325

- Đặng Ngọc Thiên Phước Thọ MSSV: 242105345

Lớp: T24QT3-N5

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 4/2026

Lời nói đầu tiên

Em xin chân thành gửi lời cảm ơn sâu sắc đến thầy Dương Thanh Trà là người đã tận tình hướng dẫn chỉ bảo và giúp đỡ em trong suốt quá trình thực hiện bài này

Nhờ sự hướng dẫn tân tình của thầy em đã hiểu rõ hơn về kiến thức thực tế cũng như áp dụng lý thuyết vào việc xây dựng hệ thống mạng cho doanh nghiệp nhỏ

Em cũng xin gửi lời cảm ơn đến các thầy trong Khoa Công Nghệ Thông Tin Và Khoa Học Máy Tính của Trường Cao Đẳng Việt Nam Hàn Quốc

Lời nhận xét của gv

MỤC LỤC

I.CHƯƠNG MỞ ĐẦU:.....6

1.Lý do chọn đề tài.....6

2.Mục tiêu của đề bài.....6

3.Đối tượng phạm vi của đề tài.....6

II.TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI:.....6

1. Khái niệm hệ thống mạng Doanh nghiệp nhỏ.....6

2. Nền tảng sử dụng VMware Workstation Pro.....7

III.GIẢI PHÁP CHO HỆ THỐNG:.....7

1.Triển khai DHCP.....7

2.Triển khai DNS.....7

3. Phân quyền cho (user,manager).....8

4.Triển khai Print server:.....8

5.Triển khai File server - database.....8

6.Triển khai GROUP POLICY.....8

7.Map ổ đĩa(driver map).....9

8.Triển khai Mail (MDaemon).....9

9.Triển khai Backup dữ liệu.....10

IV.TRIỂN KHAI HỆ THỐNG:.....11

1.Triển khai domain Controller.....11

2 cách chỉnh IP cho máy.....14

3.Phân quyền và tạo user.....16

4.Triển khai DHCP.....20

5.join domain cho win client.....23

6.Reverse DNS.....26

7.map ổ đĩa và phân vùng ổ đĩa.....27

8.Trien khai GPO.....28

9.Triển Khai File Resource Manager.....41

10.Triển khai MAIL DEAMON.....47

11.Back up toàn server.....67

V.CHƯƠNG TỔNG KẾT:.....69

1.lợi ích sơ đồ hệ thống mạng mang lại cho doanh nghiệp:.....69

2.các giới hạn của và rũi ro của hệ thống mạng doanh nghiệp nhỏ:.....69

3.kết luận:.....69

I.CHƯƠNG MỞ ĐẦU:

1.Lý do chọn đề tài

Trong môi trường kinh doanh hiện đại, dữ liệu chính là tài sản quý giá nhất của mỗi doanh nghiệp.

Tuy nhiên, các doanh nghiệp nhỏ thường gặp khó khăn vì hệ thống mạng rời rạc, dễ bị tấn công hoặc tốc độ truy cập chậm chạp làm giảm hiệu suất làm việc.

Việc chọn đề tài này xuất phát từ mong muốn xây dựng một "xương sống" công nghệ vững chắc, giúp mọi thành viên trong công ty kết nối với nhau tức thì,

chia sẻ tài nguyên thông minh và bảo vệ thông tin quan trọng trước các mối đe dọa từ internet

2.Mục tiêu của đề bài

Giúp các doanh nghiệp quản lý thệ thống và người dùng một cách dễ dàng

Cấu hình các dịch vụ máy chủ giúp phân quyền người dùng rõ ràng (ai được xem gì, ai được sửa gì), đảm bảo sóng Wi-Fi phủ kín mọi góc văn phòng và thiết lập các lớp bảo mật cơ bản.

Quan trọng nhất là tối ưu hóa chi phí cho các doanh nghiệp có một hệ thống ổn định với chi phí thấp

3.Đối tượng phạm vi của đề tài

Mô hình doanh nghiệp: Doanh nghiệp quy mô nhỏ (SMB) có số lượng nhân sự từ 30 đến dưới 100 người, có nhu cầu cấp thiết về việc quản lý tập trung, chia sẻ tài nguyên an toàn và bảo mật dữ liệu nội bộ

II.TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI:

1. Khái niệm hệ thống mạng Doanh nghiệp nhỏ

Hệ thống mạng doanh nghiệp nhỏ (Small and Medium-sized Business Network SMB Network) là một hạ tầng mạng máy tính được thiết kế cho quy mô từ 40 đến dưới

100 người dùng. Hệ thống này không chỉ đơn thuần là cung cấp kết nối Internet, mà là một môi trường tích hợp kết nối các thiết bị đầu cuối (máy tính, máy in, server) nhằm mục đích tập trung hóa dữ liệu, bảo mật thông tin và phân quyền người dùng theo mô hình phòng ban

2. Nền tảng sử dụng VMware Workstation Pro

Công cụ này đóng vai trò giả lập toàn bộ hạ tầng phần cứng, tạo lập các máy ảo độc lập và quản lý hệ thống mạng ảo (Virtual Network) để kết nối các máy lại với nhau tối ưu hóa tài nguyên phần cứng: Cho phép tận dụng tối đa tài nguyên của một máy vật lý duy nhất để khởi chạy đồng thời cả máy Server lẫn máy Client. Điều này giúp tiết kiệm chi phí mua sắm thiết bị thật mà vẫn đảm bảo tính chân thực của đồ án

3. lợi ích mang lại cho doanh nghiệp

Dễ quản lí: Người quản trị không cần can thiệp thủ công vào từng máy trạm nhờ sức mạnh của GPO

Tăng tính bảo mật: Người quản trị không cần can thiệp thủ công vào từng máy trạm nhờ sức mạnh của GPO

Chuyên nghiệp hóa: Tạo dựng môi trường làm việc quy chuẩn với hình nền đồng bộ và quy trình lưu trữ dữ liệu khoa học

III.GIẢI PHÁP CHO HỆ THỐNG:

1.Triển khai DHCP

Chức năng: Tự động cấp phát địa chỉ IP và các thông số mạng cho mọi thiết bị ngay khi chúng kết nối vào hệ thống.

Tiện ích: Giúp nhân viên chỉ cần cắm dây hoặc bắt Wi-Fi là có mạng dùng ngay mà không cần cấu hình thủ công phức tạp.

Lợi ich: Tiết kiệm thời gian quản trị và loại bỏ hoàn toàn lỗi "xung đột IP" (hai máy trùng số nhau) gây mất kết nối.

Vận hành: Quản lý địa chỉ IP dưới hình thức "cho thuê" có thời hạn, tự động thu hồi và tái

2.Triển khai DNS

DNS là "Hệ thống phân giải tên miền". Trong mạng máy tính, các thiết bị nói chuyện với nhau bằng con số (Địa chỉ IP, ví dụ: 192.168.1.10), nhưng con người chúng ta thì chỉ nhớ được tên (ví dụ: google.com hoặc server01.cat.local).

Trên Windows Server 2012, DNS không chỉ là để "đổi tên cho vui", mà nó là linh hồn của hệ thống mạng doanh nghiệp:

Điều kiện bắt buộc để chạy Active Directory: Bạn không thể nâng cấp Server lên làm máy chủ quản lý (Domain Controller) nếu không có DNS. DNS giúp các máy con tìm thấy máy chủ để đăng nhập

Định danh dễ nhớ: Thay vì bảo nhân viên truy cập vào máy in tại địa chỉ 192.168.1.254, bạn chỉ cần bảo họ gõ mayin.phongketoan.local

Phân giải tên miền Internet: Khi máy con trong mạng ảo VMware muốn ra web, DNS trên Server 2012 sẽ đóng vai trò trung gian (Forwarder) để hỏi các máy chủ DNS lớn hơn (như 8.8.8.8) giúp máy con truy cập được Internet

3. Phân quyền cho (user,manager)

Phân quyền là một hình thức phân công quyền quyết định, hoạt động, truy cập thông tin cho cấp dưới, một cách có trật tự.Phân quyền là bắt buộc để ngăn rò rỉ dữ liệu nhạy cảm và bảo vệ hệ thống khỏi các sai sót vận hành từ người dùng. Cơ chế này giúp thiết lập ranh giới trách nhiệm rõ ràng giữa các phòng ban, đảm bảo tính riêng tư tuyệt đối và hỗ trợ quản trị viên kiểm soát tài nguyên tập trung an toàn

4.Triển khai Print server:

Là một hệ thống phần cứng hoặc phần mềm trung gian, cho phép nhiều người dùng chia sẻ và truy cập một hoặc nhiều máy in trong cùng mạng, giúp quản lý và điều phối các lệnh in một cách tập trung.

Tạo máy in trên server giúp quản lý tập trung và chia sẻ tài nguyên hiệu quả tối ưu hóa quy trình hàng đợi để tăng hiệu suất in ấn, giảm tải xử lý cho máy tính cá nhân và tăng cường tính bảo mật cho hệ thống

5.Triển khai File server - database

File Server Resource Manager là công cụ trên Windows Server giúp quản lý dữ liệu hiệu quả thông qua việc tự động phân loại tệp, thiết lập hạn ngạch dung lượng cho thư mục và xuất báo cáo theo dõi tình trạng lưu trữ chi tiết.

6.Triển khai GROUP POLICY

Group Policy Object (GPO) là một tập hợp các thiết lập cấu hình dùng để quản lý môi trường làm việc của máy tính và người dùng trong hệ thống Active Directory. GPO cho phép quản trị viên thực hiện phương thức ", giúp quản trị tập trung toàn bộ hạ tầng mạng từ Server.

GPO bao gồm hai thành phần chính:
Computer Configuration: Áp dụng cấu hình cho thiết bị ngay khi khởi động (Cài
đặt phần mềm, tường lửa, bảo mật hệ thống)

User Configuration: Áp dụng cấu hình cho người dùng ngay khi đăng nhập (Hình
nền, hạn chế quyền truy cập Control Panel, kết nối ổ đĩa mạng)
Quản lý phần mềm: Tự động cài đặt các ứng dụng (file .msi) như Google Chrome, Office và chạy các kịch bản (Scripts) cấu hình hệ thống khi máy khởi động

Bảo mật hệ thống: Áp đặt chính sách mật khẩu phức tạp, chặn sử dụng USB, vô hiệu hóa các công cụ can thiệp sâu như CMD, Registry Editor hoặc Task Manager

Thiết lập môi trường làm việc: Tự động kết nối ổ đĩa mạng dùng chung, cấu hình trang chủ trình duyệt và áp đặt hình nền máy tính đồng nhất cho toàn công ty

Kiểm soát hạ tầng: Cấu hình tường lửa (Firewall) đồng bộ, thiết lập lịch cập nhật Windows (WSUS) và quản lý chế độ tiết kiệm điện năng cho máy trạm
công dung:
Quản trị tập trung: Cho phép thiết lập cấu hình cho hàng ngàn máy tính và người dùng từ một giao diện duy nhất trên Server, giúp tiết kiệm thời gian và nguồn lực vận hành

Tự động hóa hệ thống: Hỗ trợ tự động triển khai phần mềm (file .msi), chạy ác kịch bản (Scripts) cấu hình và kết nối sẵn các ổ đĩa mạng dùng chung cho nhân viên.

Tăng cường bảo mật: Kiểm soát chặt chẽ quyền hạn người dùng bằng cách khóa các cổng USB, vô hiệu hóa các công cụ can thiệp hệ thống (CMD, Registry) và áp đặt chính sách mật khẩu bắt buộc.

7.Map ổ đĩa(driver map)

Bình thường, để lấy dữ liệu từ Server, nhân viên phải gõ đường dẫn loằng ngoằng như \\192.168.1.10\DuAn\TaiLieu\. Việc Map ổ đĩa sẽ "đại diện" toàn bộ đường dẫn đó bằng một chữ cái duy nhất (ví dụ: ổ Z:)

Tiện lợi tối đa: Nhân viên chỉ cần mở "This PC" (My Computer) là thấy ngay ổ đĩa của phòng ban mình. Họ thao tác kéo thả, lưu file, mở file y hệt như đang dùng ổ cứng trong máy mình.

Hỗ trợ phần mềm: Một số phần mềm kế toán hoặc quản lý cũ chỉ cho phép lưu dữ liệu vào một ổ đĩa có ký tự rõ ràng (như ổ E, F). Map ổ đĩa giúp các phần mềm này "hiểu" và lưu được dữ liệu lên Server.

Quản lý tập trung qua GPO: Trên Server 2012, bạn có thể dùng Group Policy (GPO) để ép buộc ổ đĩa tự hiện ra trên máy của hàng trăm nhân viên cùng lúc mà không cần đi làm thủ công từng máy

8.Triển khai Mail (MDaemon)

MDaemon (hay MDaemon Email Server) là một phần mềm máy chủ email thương mại chạy trên hệ điều hành Windows. Nó được phát triển bởi công ty Alt-N Technologies. MDaemon cung cấp đầy đủ các tính năng của một hệ thống mail doanh nghiệp như: gửi/nhận mail, quản lý lịch trình, danh bạ, chat nội bộ và giao diện Webmail (WorldClient).

Chi phí hợp lý cho doanh nghiệp nhỏ:Microsoft Exchange Server (đòi hỏi phần cứng khủng và bản quyền rất đắt) thì chi phí MDaemon nhẹ hơn rất nhiều, dễ cài đặt và vận hành trên các máy chủ cấu hình vừa phải hợp cho các doanh nghiệp nhỏ

Tính bảo mật cao tích hợp sẵn: MDaemon nổi tiếng với các bộ lọc Spam, hệ thống chống Virus, và các tính năng bảo mật như DKIM, SPF, DMARC giúp bảo vệ doanh nghiệp

khỏi email giả mạo. Ngoài ra, nó có bộ lọc nội dung (Content Filter) rất mạnh để chặn các link độc hoặc file đính kèm nguy hiểm.

Tính riêng tư và toàn quyền kiểm soát: Khi dùng MDaemon tự dựng, doanh nghiệp sở hữu 100% dữ liệu email của mình trên ổ cứng vật lý, không sợ bị quét dữ liệu như khi dùng các dịch vụ mail miễn phí.

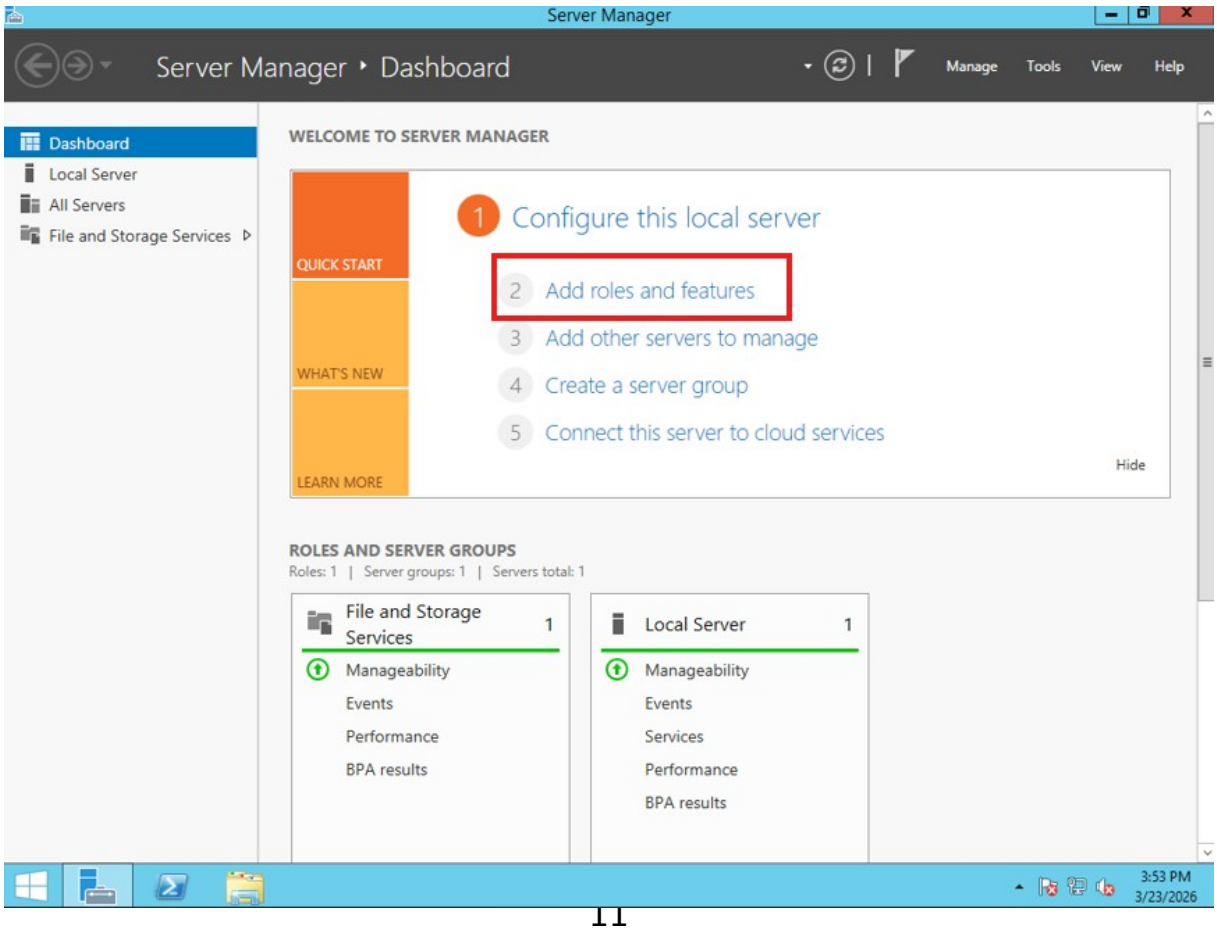
9.Triển khai Backup dữ liệu

Backup Server là quá trình (hoặc một hệ thống máy chủ chuyên dụng) thực hiện việc Sao lưu dữ liệu của doanh nghiệp ra một nơi khác như ổ cứng riêng hệ thống lưu hệ thống lưu trữ mạng hoặc có thể dùng riêng cả một server chỉ để backup, việc backup server là việc vô cùng cần thiết vì khi server gặp sự cố như dính virus hay server mất dữ liệu thì có thể backup lại số dữ liệu đó từ đó có thể tránh các sự cốkhông mong muốn

IV.TRIỂN KHAI HỆ THỐNG:

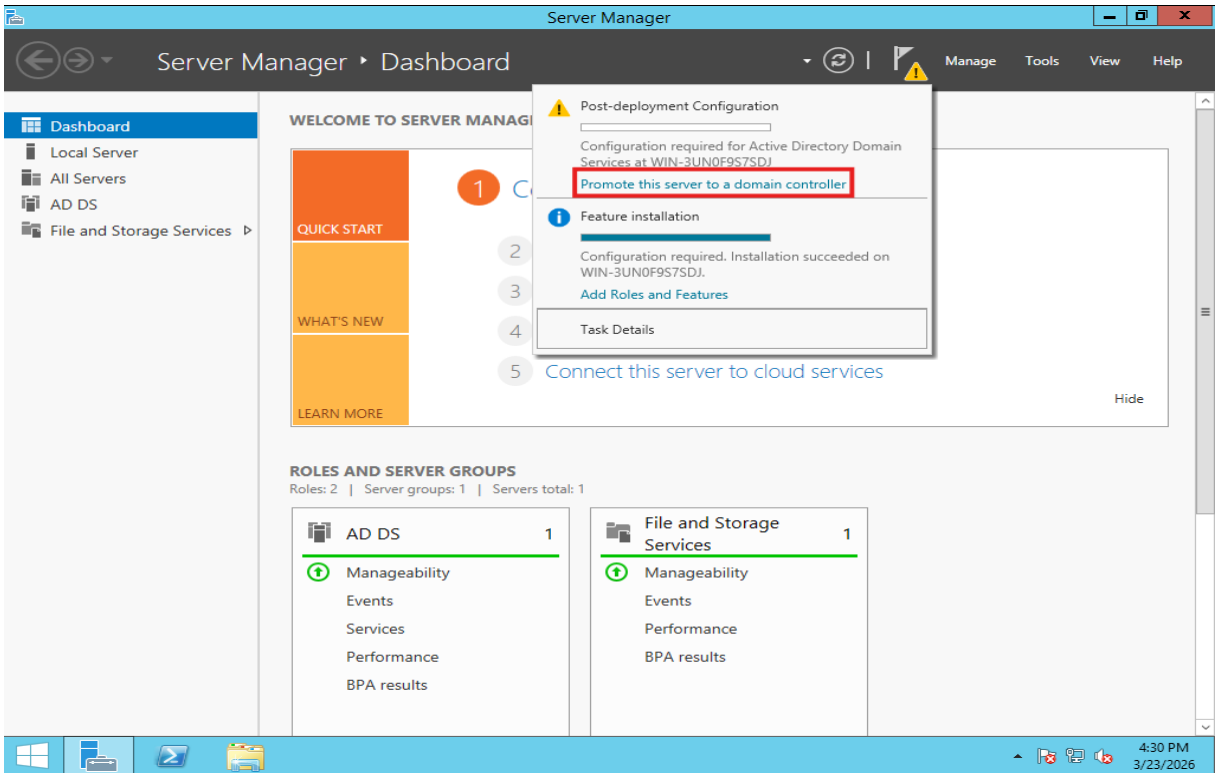
1.Triển khai domain Controller

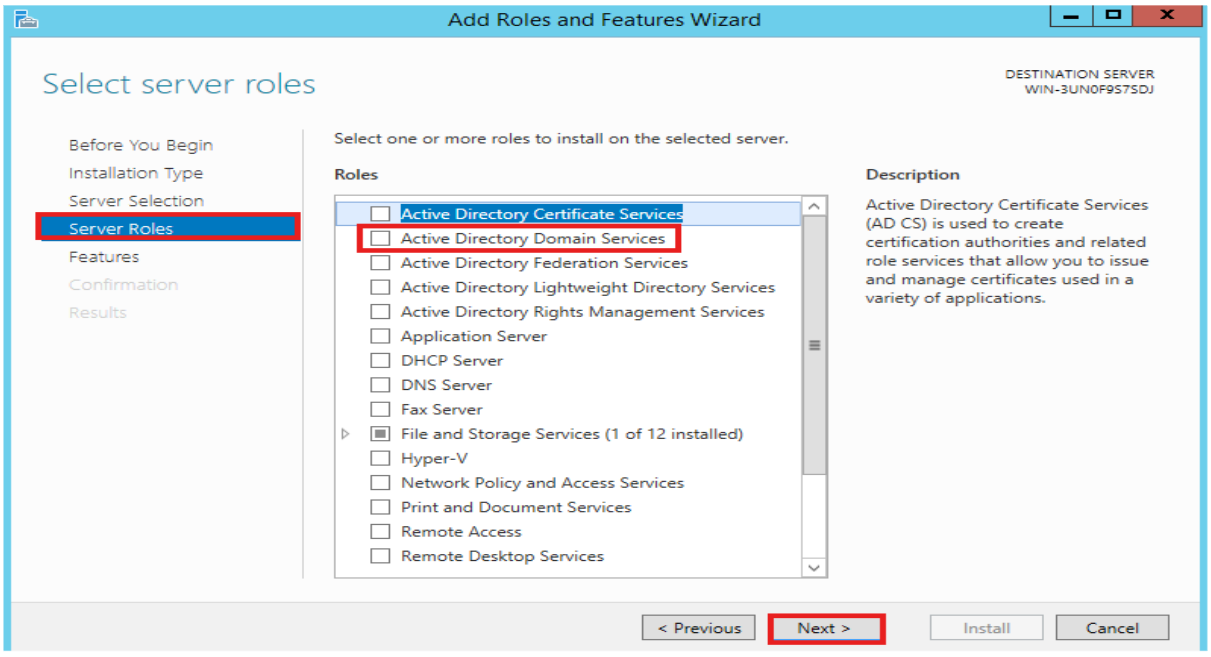
Bước 1: tại server manager > add roles and features



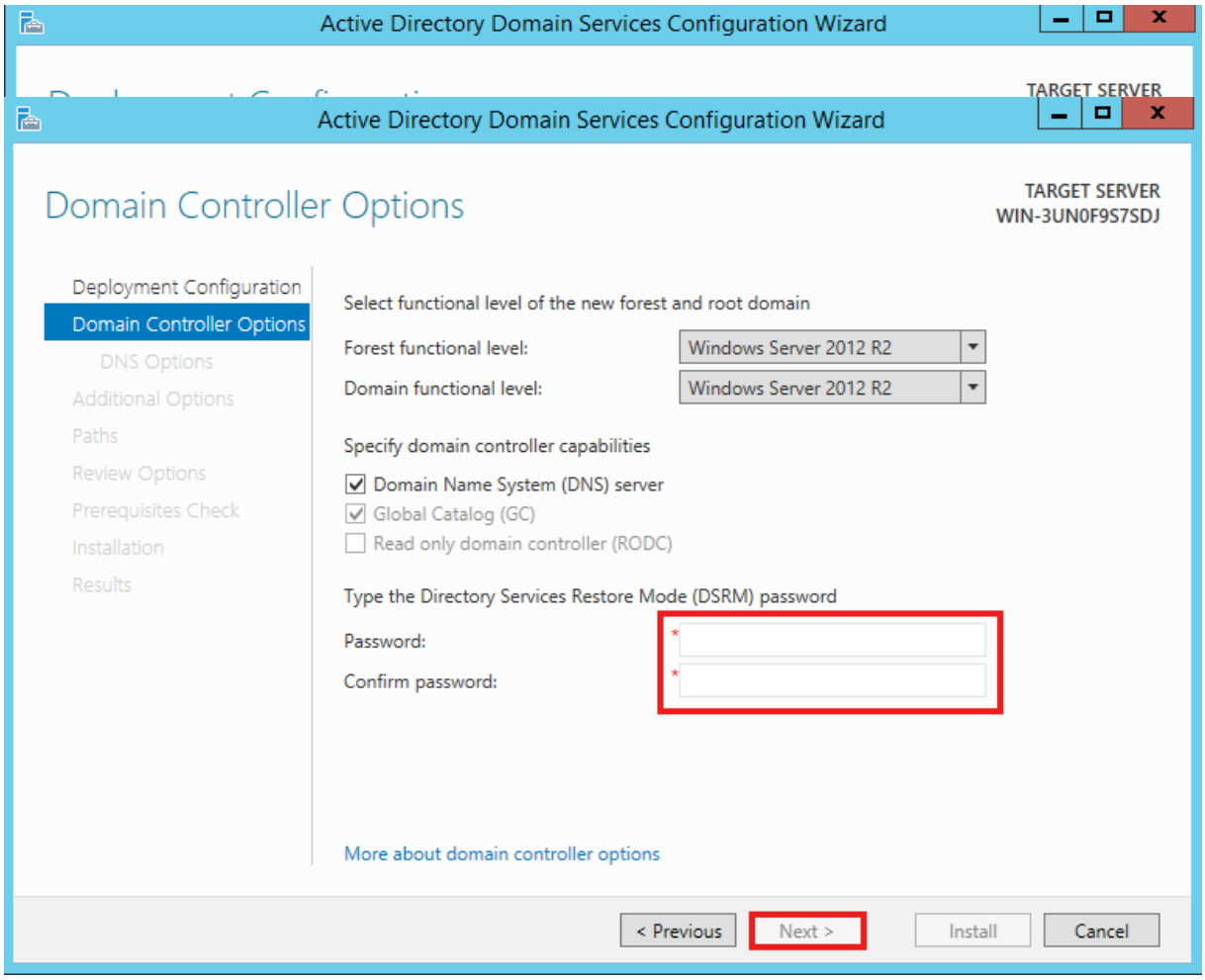
Bước 2: server roles > active dircetory domain services

Bước 3:chuột phải hình lá cờ sau khi click vào lá cờ ấn vào dòng promote this server



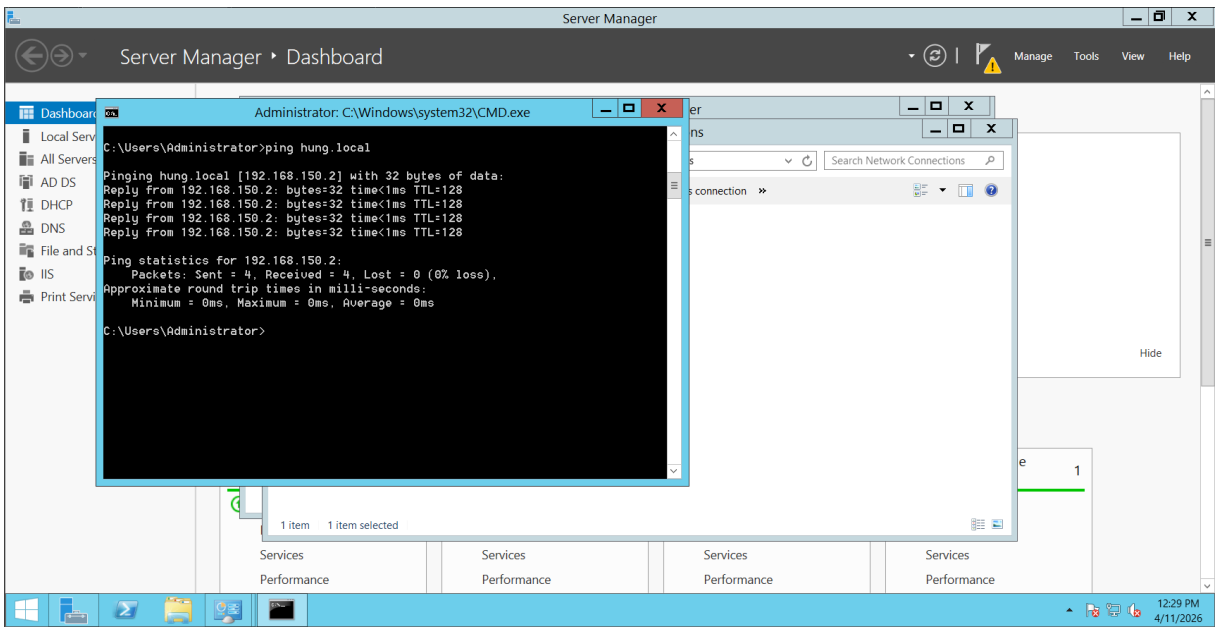


Bước 4: chọn add a new forest > Root domain name > next



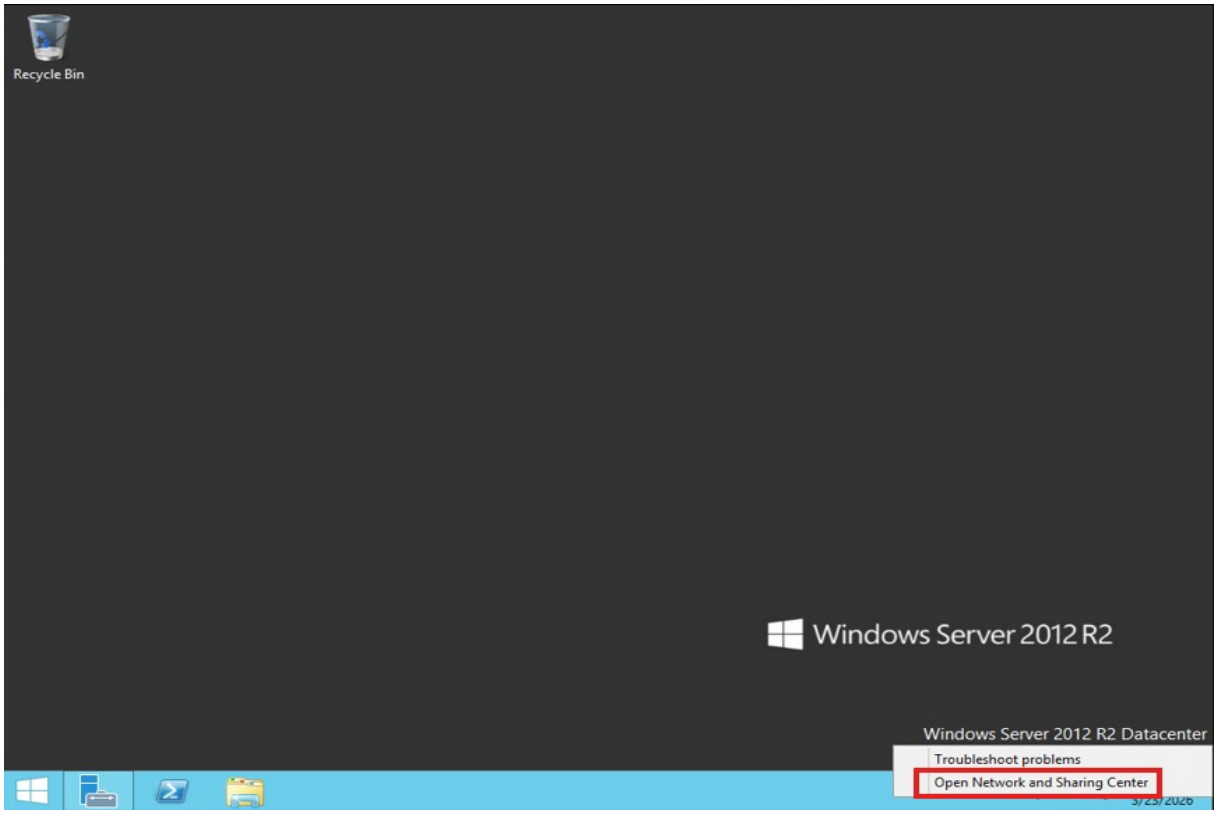
Bước 5:tại domain controller options đặt mật khẩu mạnh và ấn next

Bước 6:Kết quả

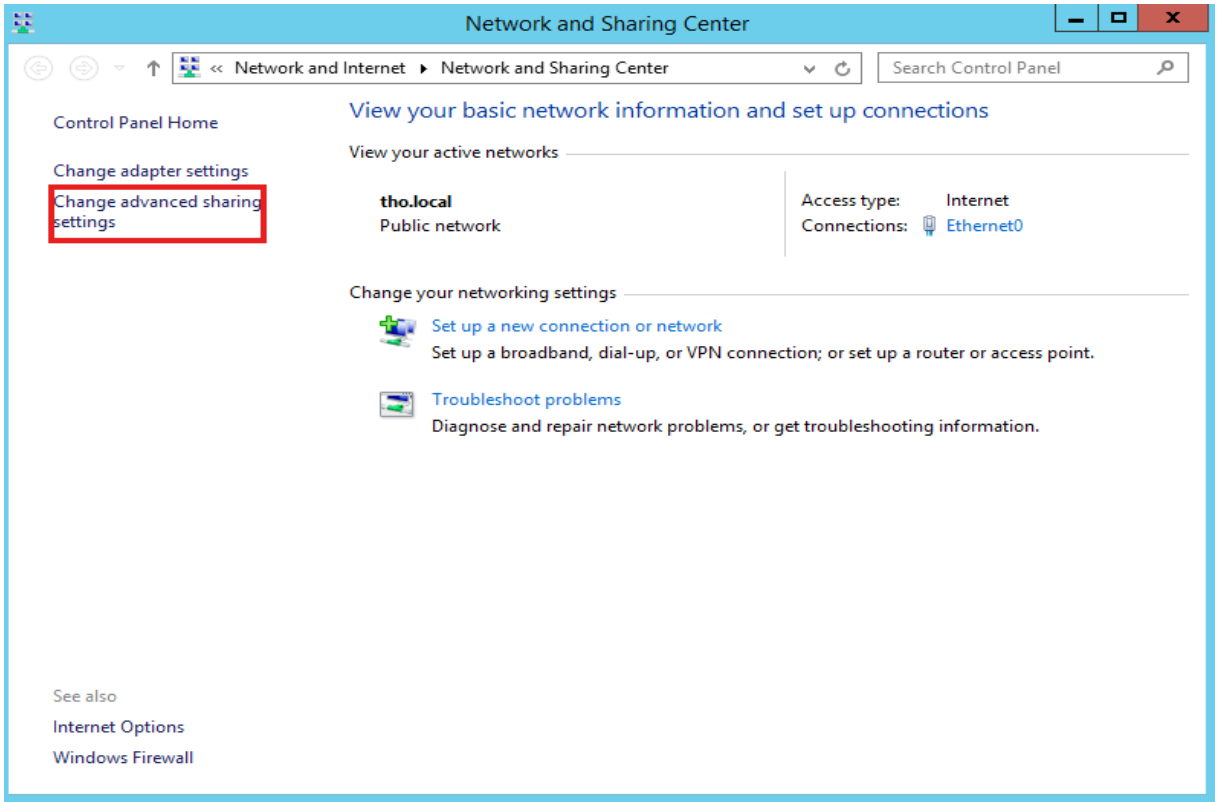


2 cách chỉnh IP cho máy

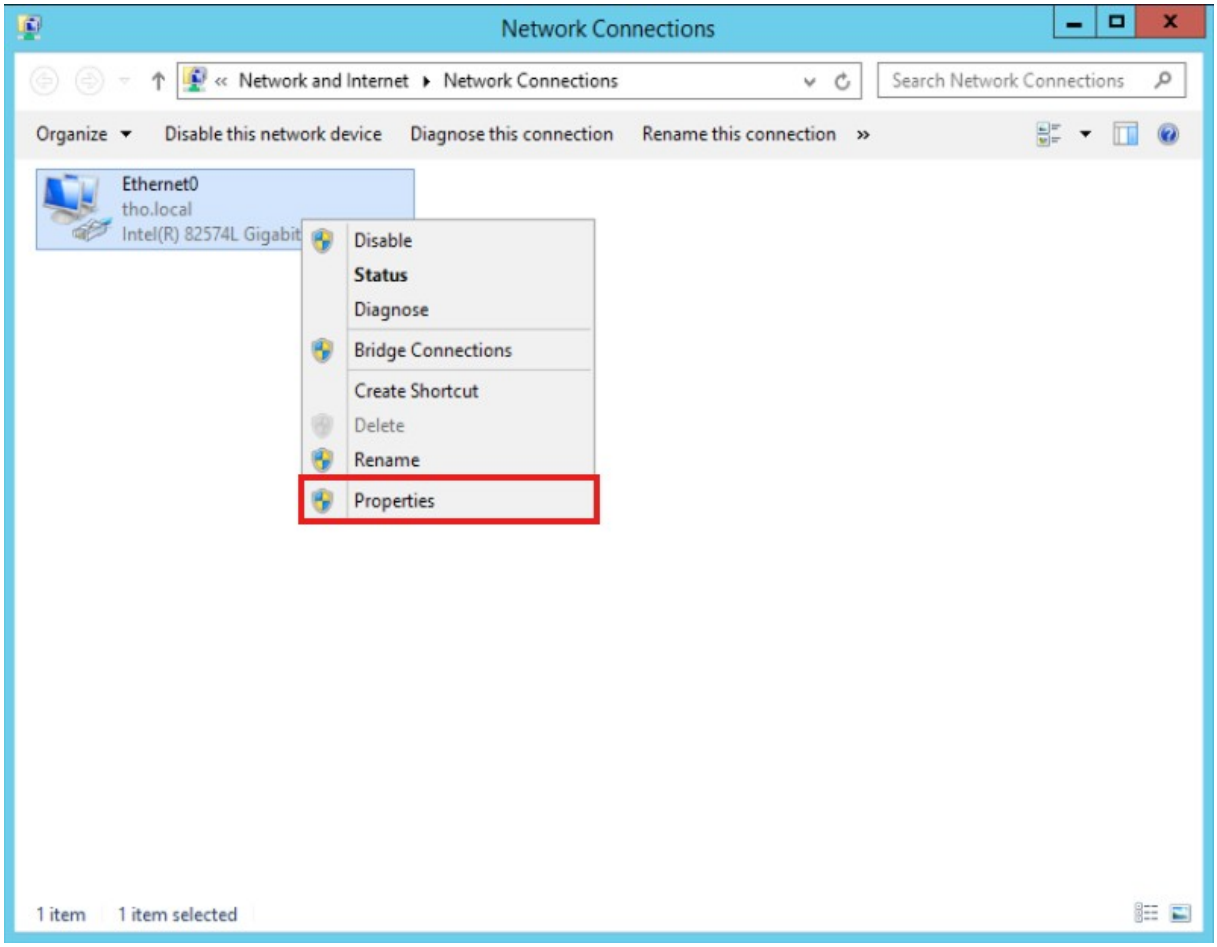
Bước 1:Chuột phải vào mạng và open network and sharing center

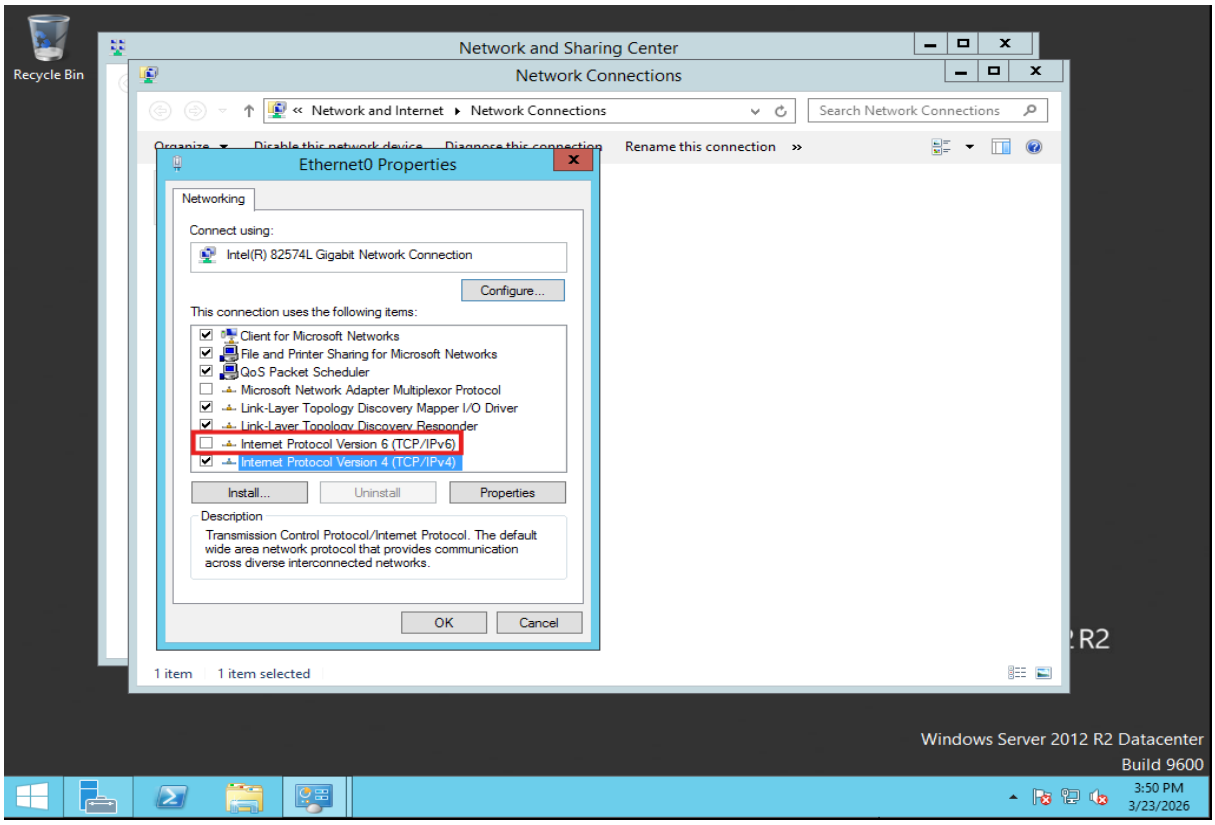


Bước 2:change advanced sharing settings



Bước 3:proprties đặt lại ip

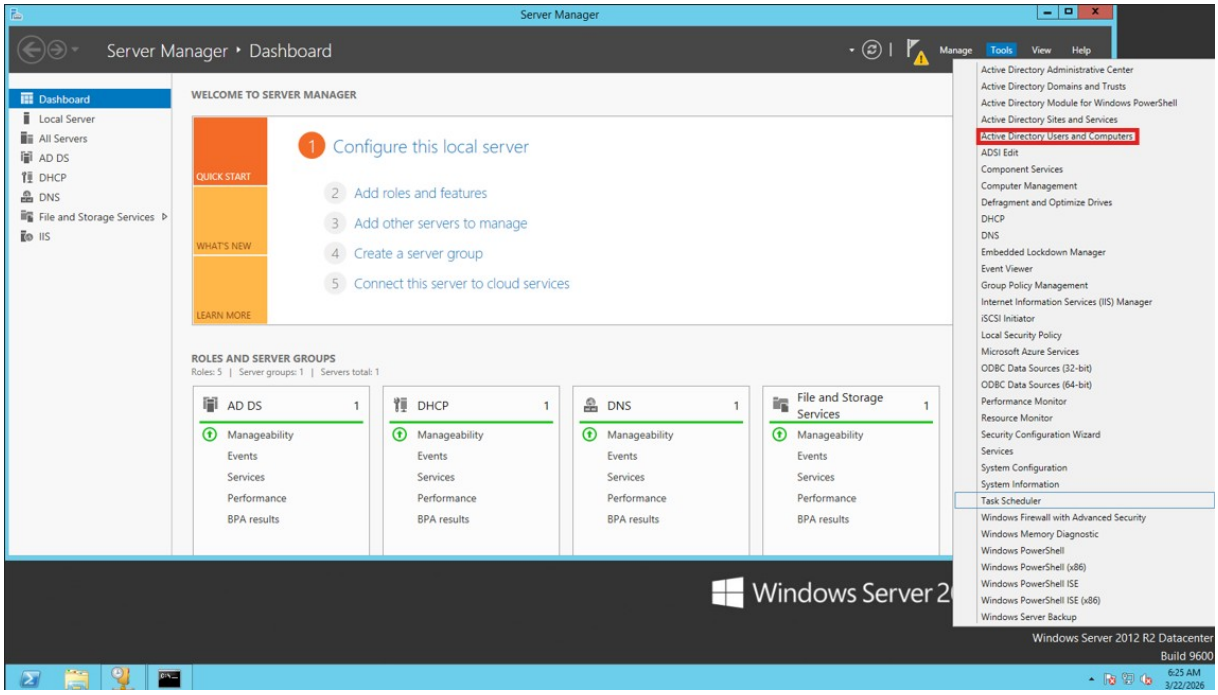




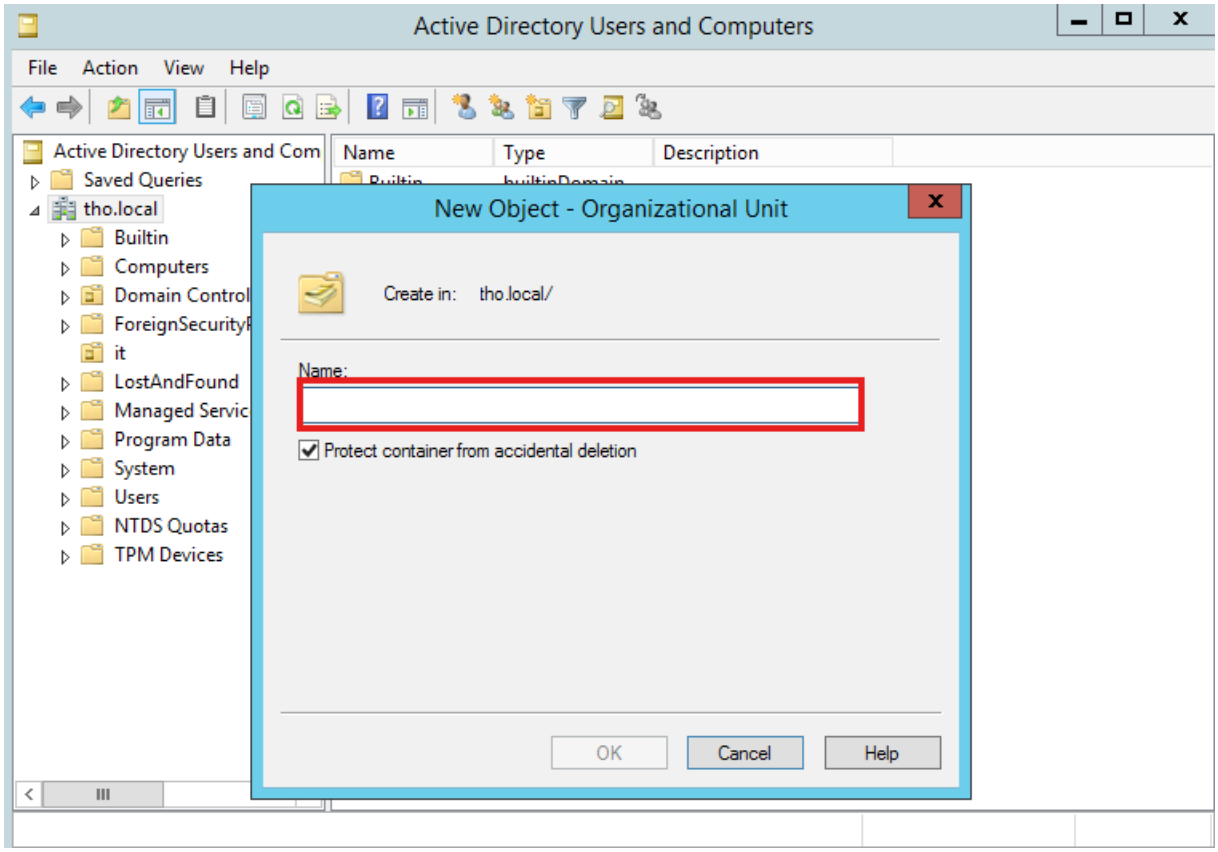
Bước 4: hãy tắt ipv6 và bật ipv4

3.Phân quyền và tạo user

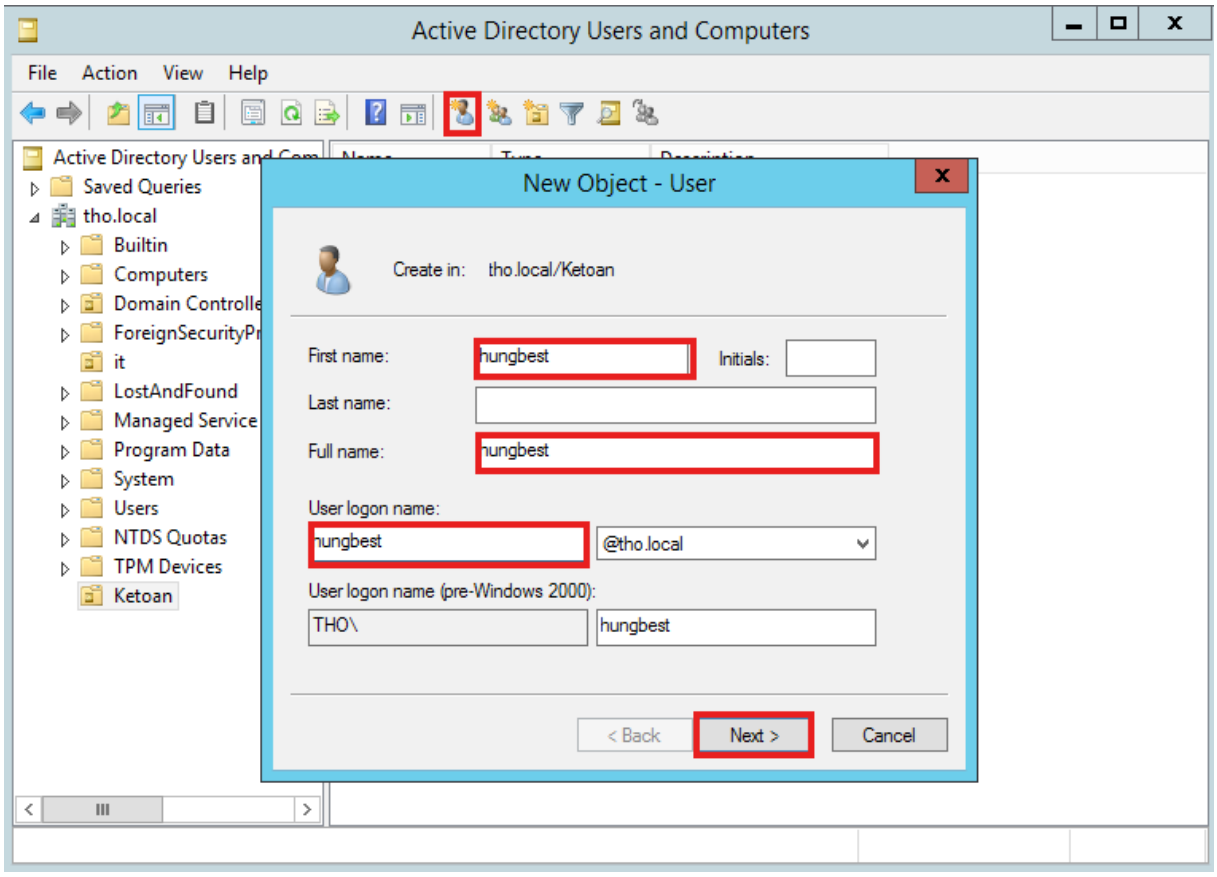
Bước 1: ấn vào server active decotery user and computer



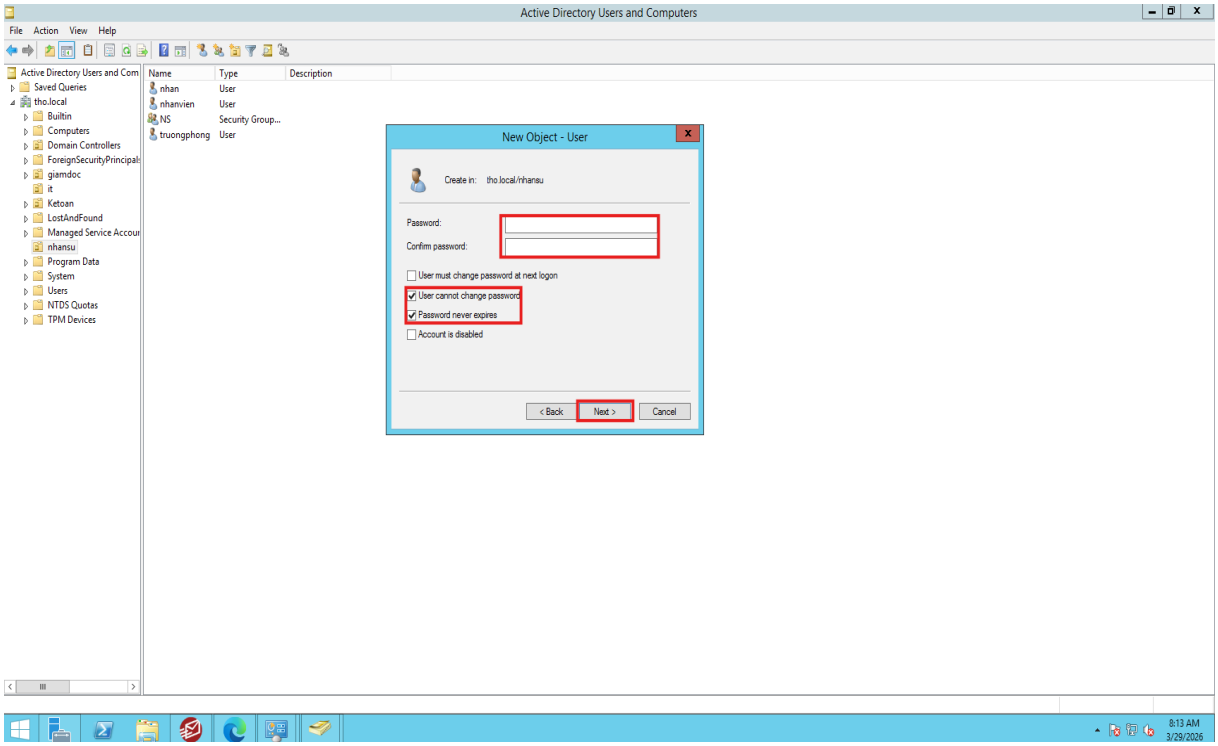
bước 2: ấn organizational để tạo ou



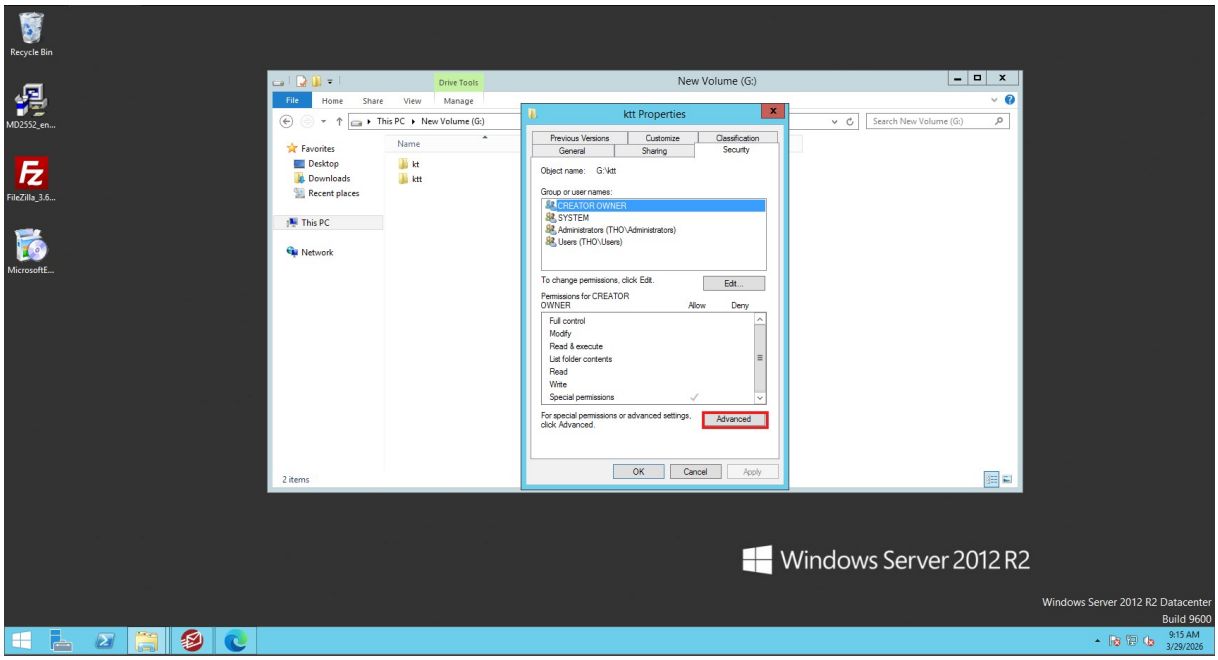
Bước 3:ấn vào user đặt tên và ấn next



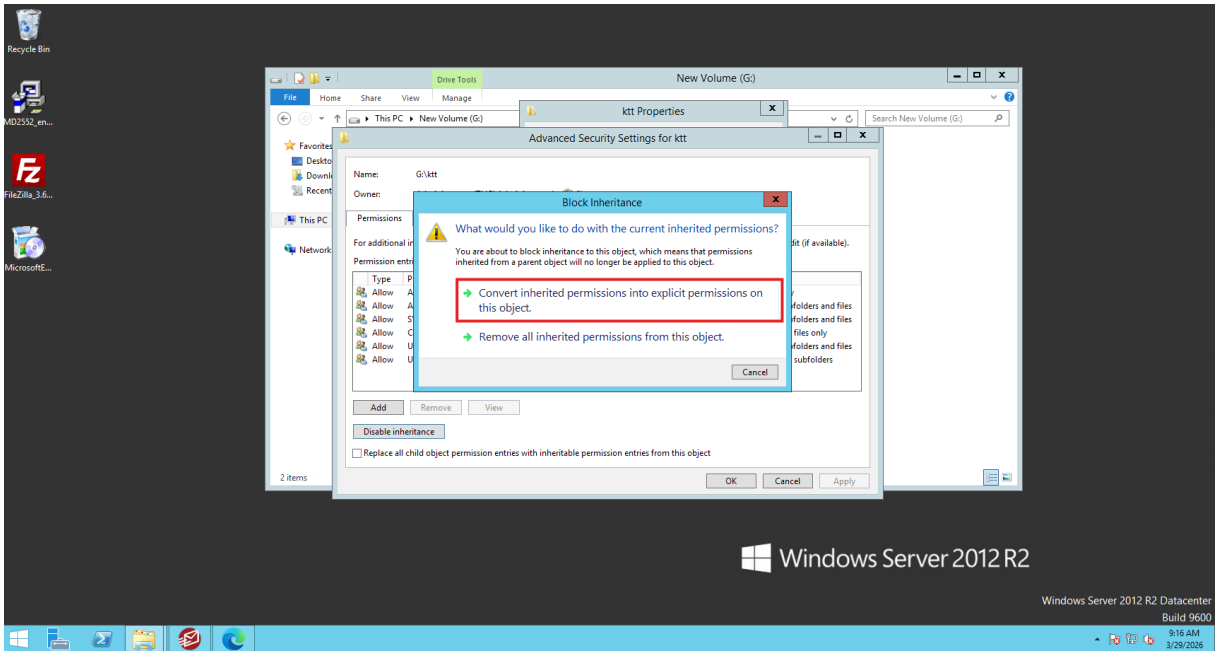
Bước 4: đặt mật khẩu cho user > ấn next



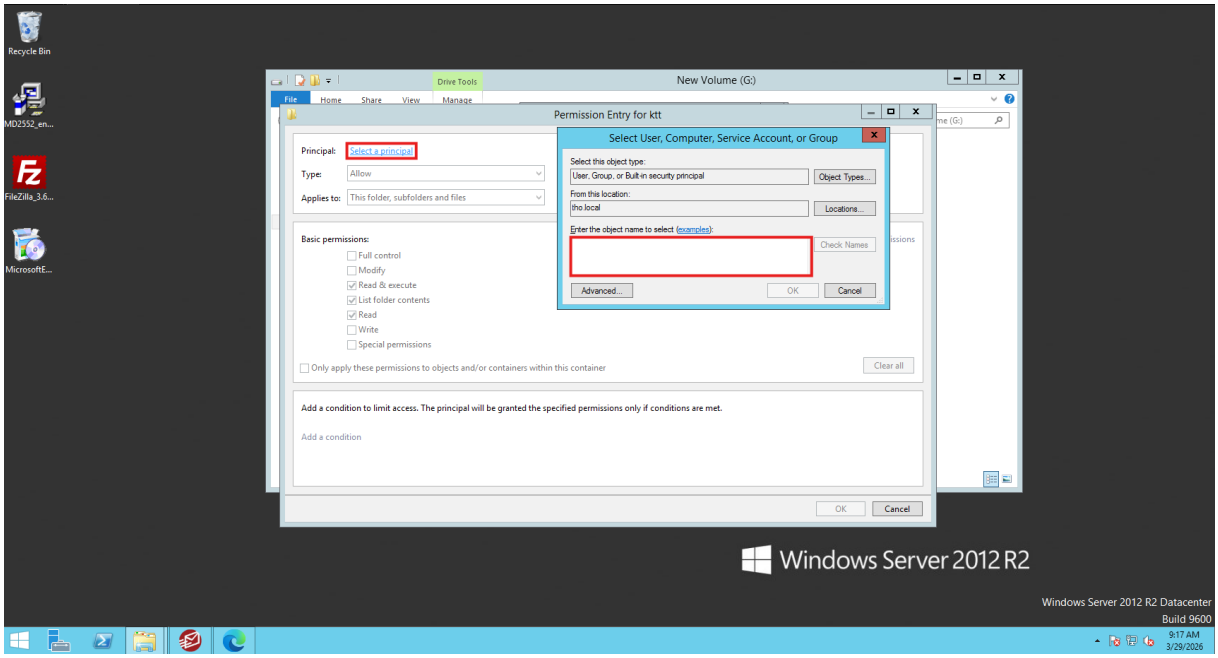
Bước 5:chuột phải vào protype > securty > advanced



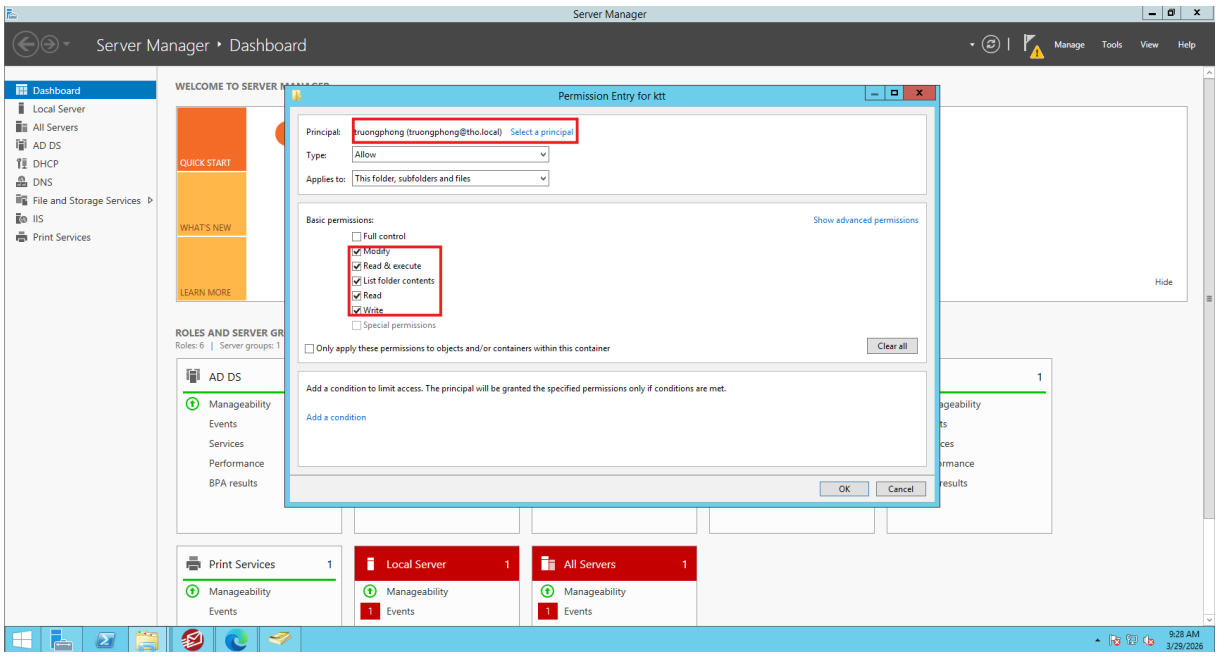
Bước 6: ấn disable inheritance > convert inhertired permissions into permissions on this object



Bước 7: select a principal đặt tên *có thể ấn check name nếu sợ sai* ấn ok

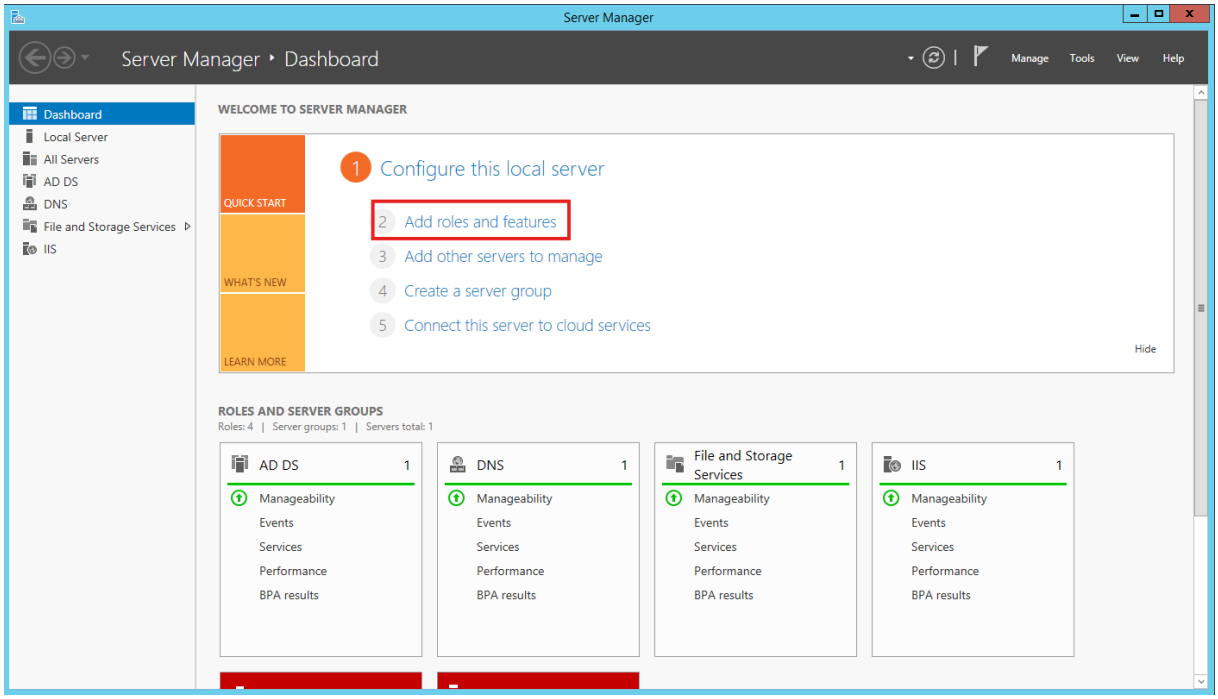


Bước 8: nếu nhân viên chỉ nên cho read and wirte còn trưởng phòng có thể cho thêm modify, ấn ok

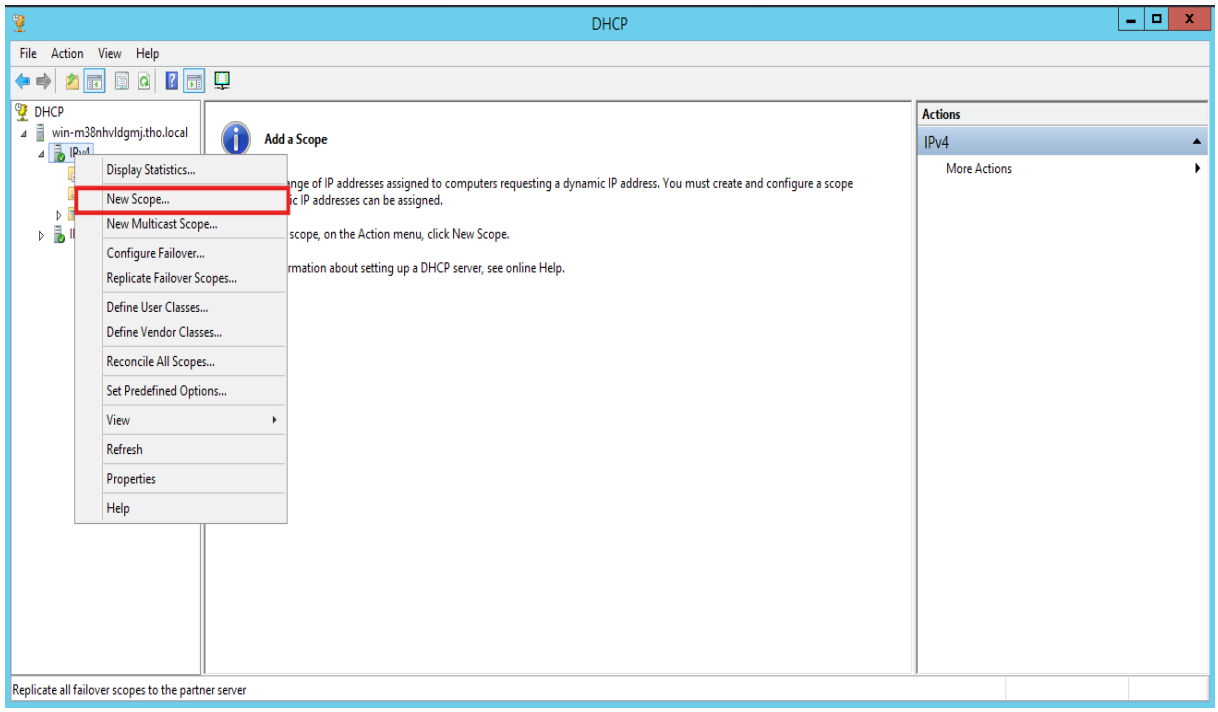


4.Triển khai DHCP

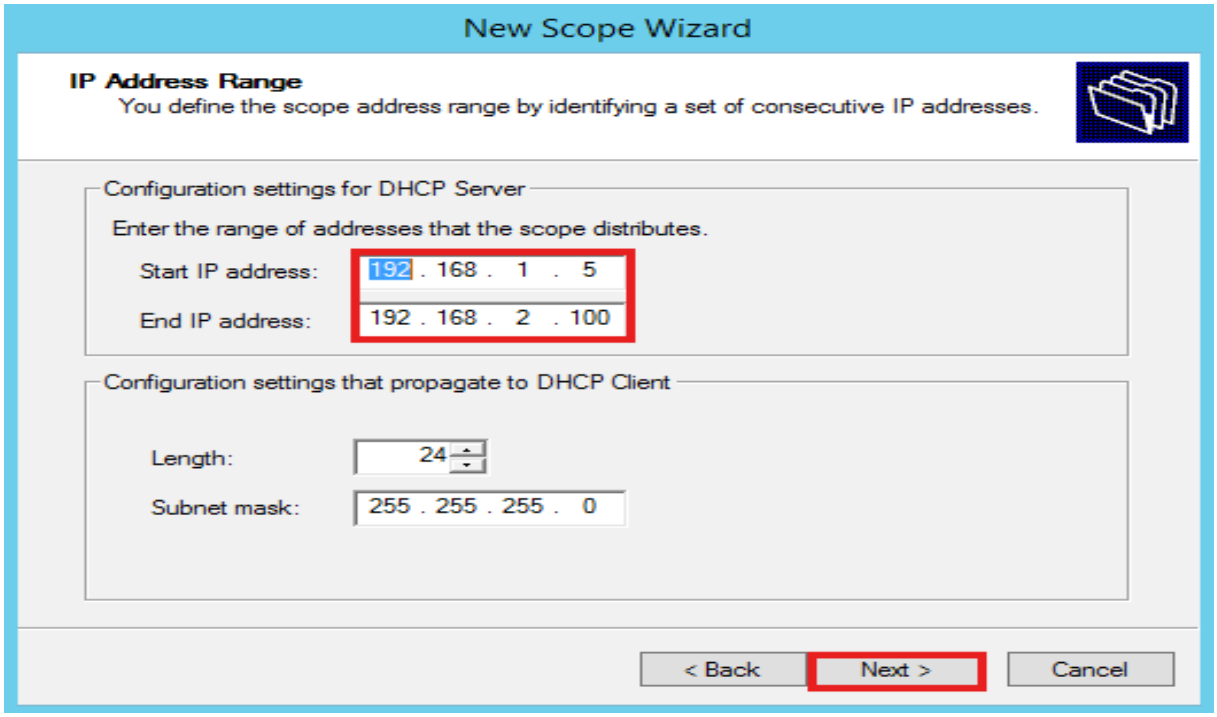
Bước 1: add roles and features > dhcp >next



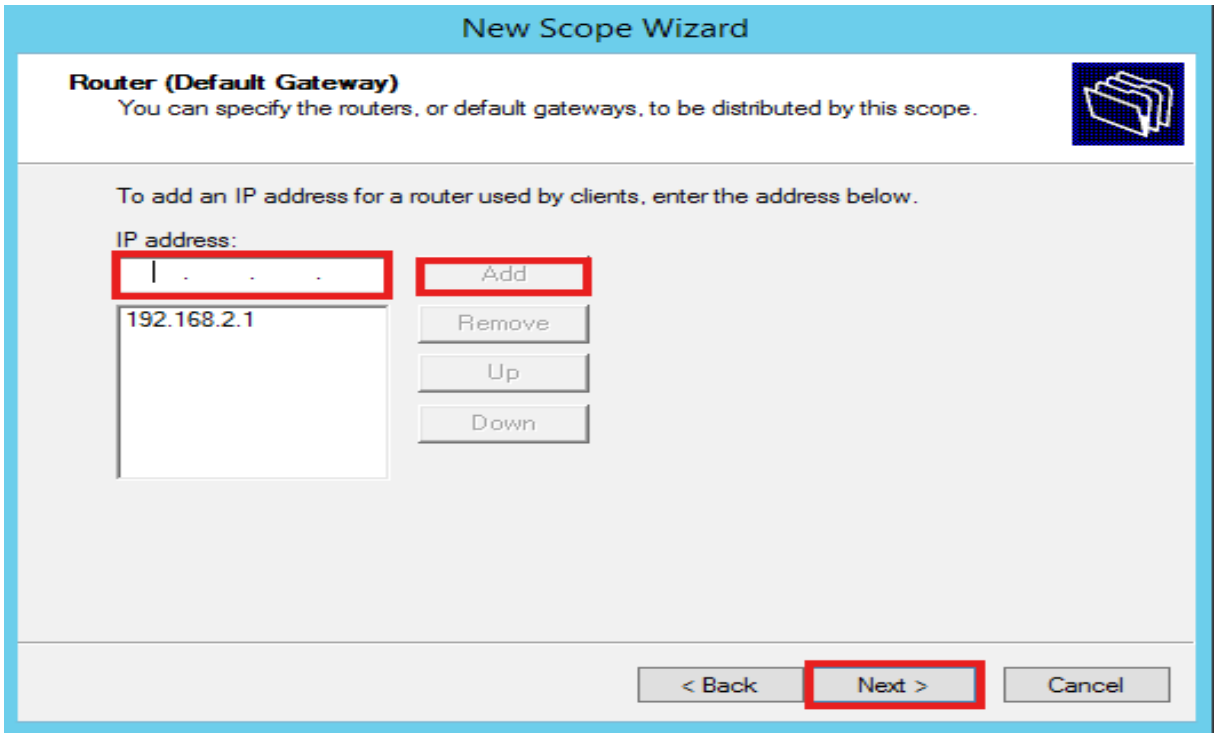
Bước 2:vào dhcp > ipv4 > new scope



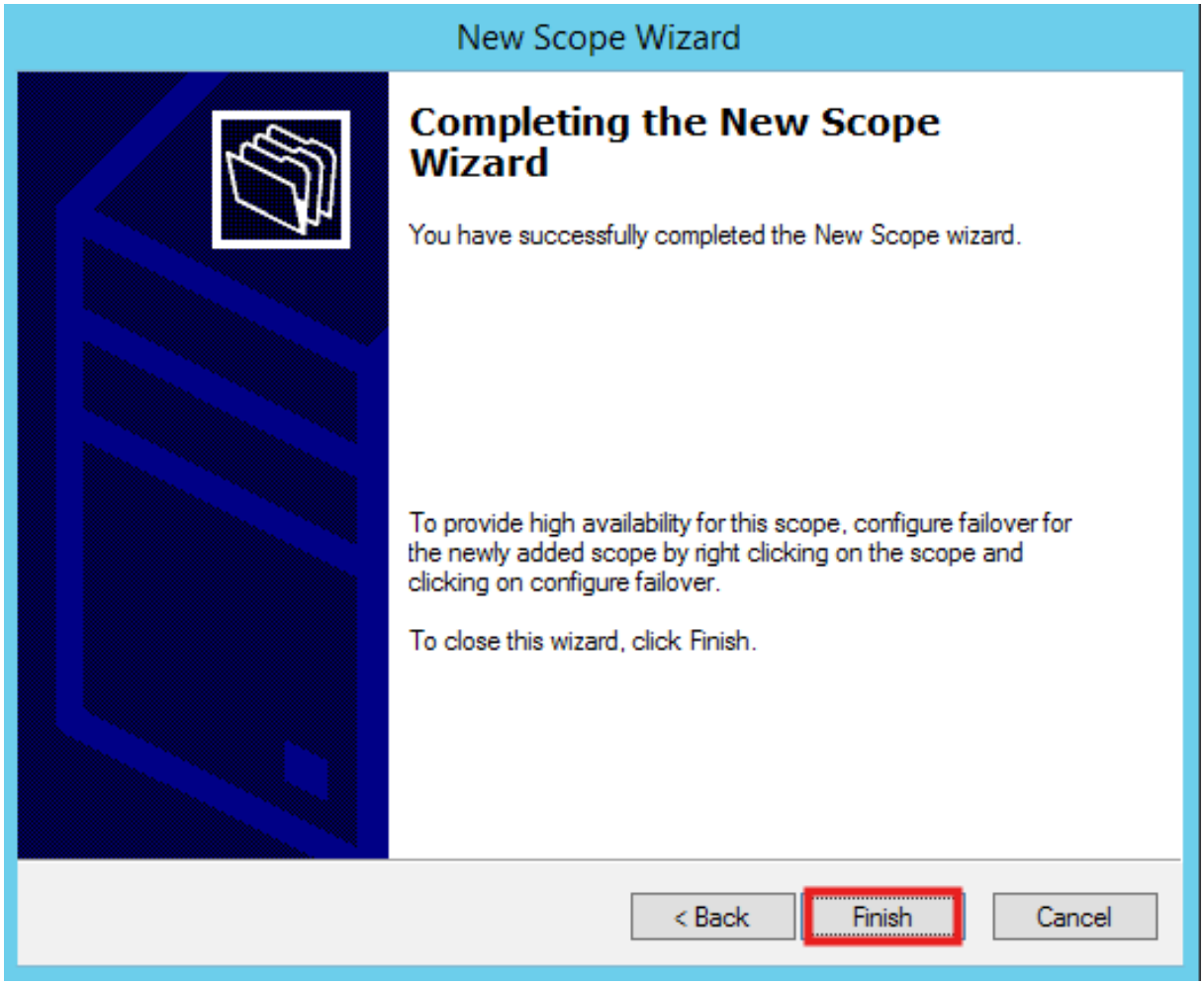
Bước 3: đặt ip ấn next



Bước 4: đặt default gateaway > add > next

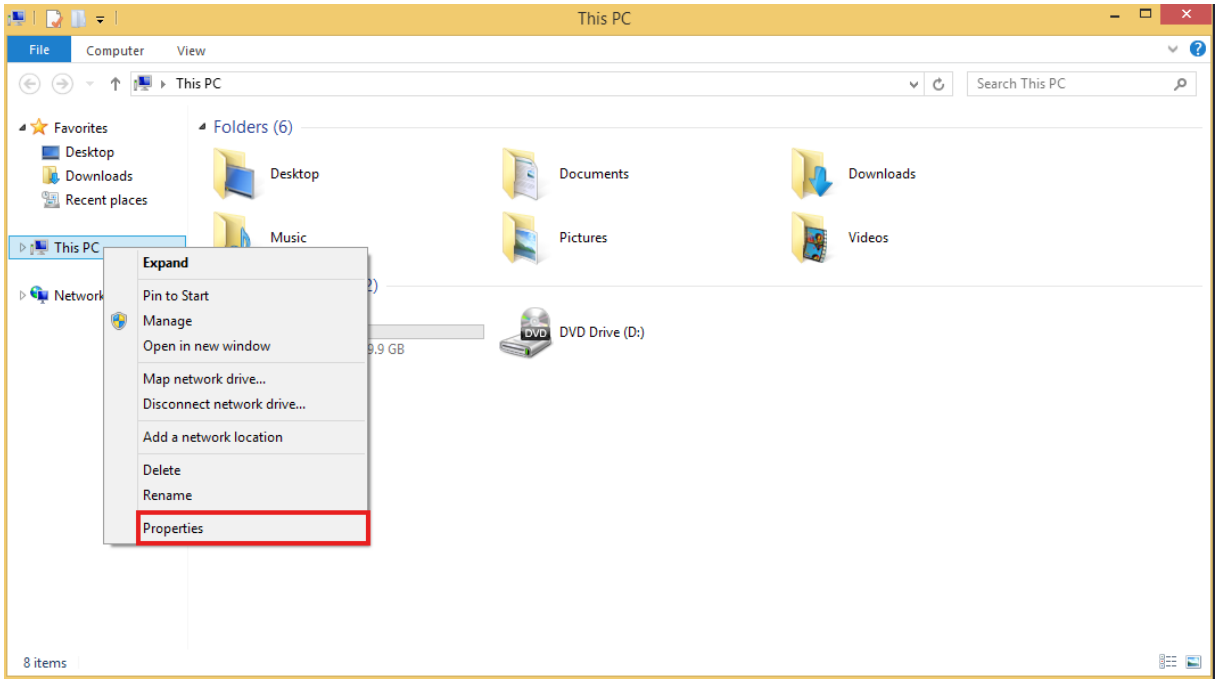


Bước 5 fnish

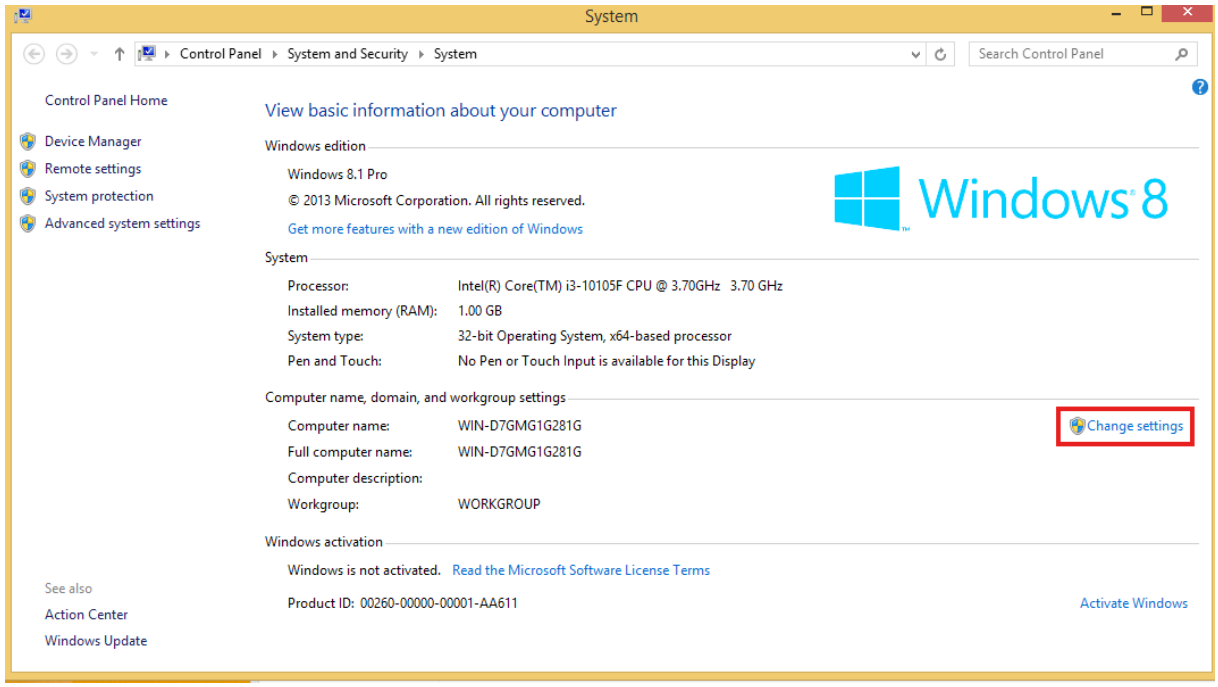

New Scope Wizard
Completing the New Scope Wizard
You have successfully completed the New Scope wizard.
To provide high availability for this scope, configure failover for the newly added scope by right clicking on the scope and clicking on configure failover.
To close this wizard, click Finish.
< Back
Finish
Cancel

5.join domain cho win client

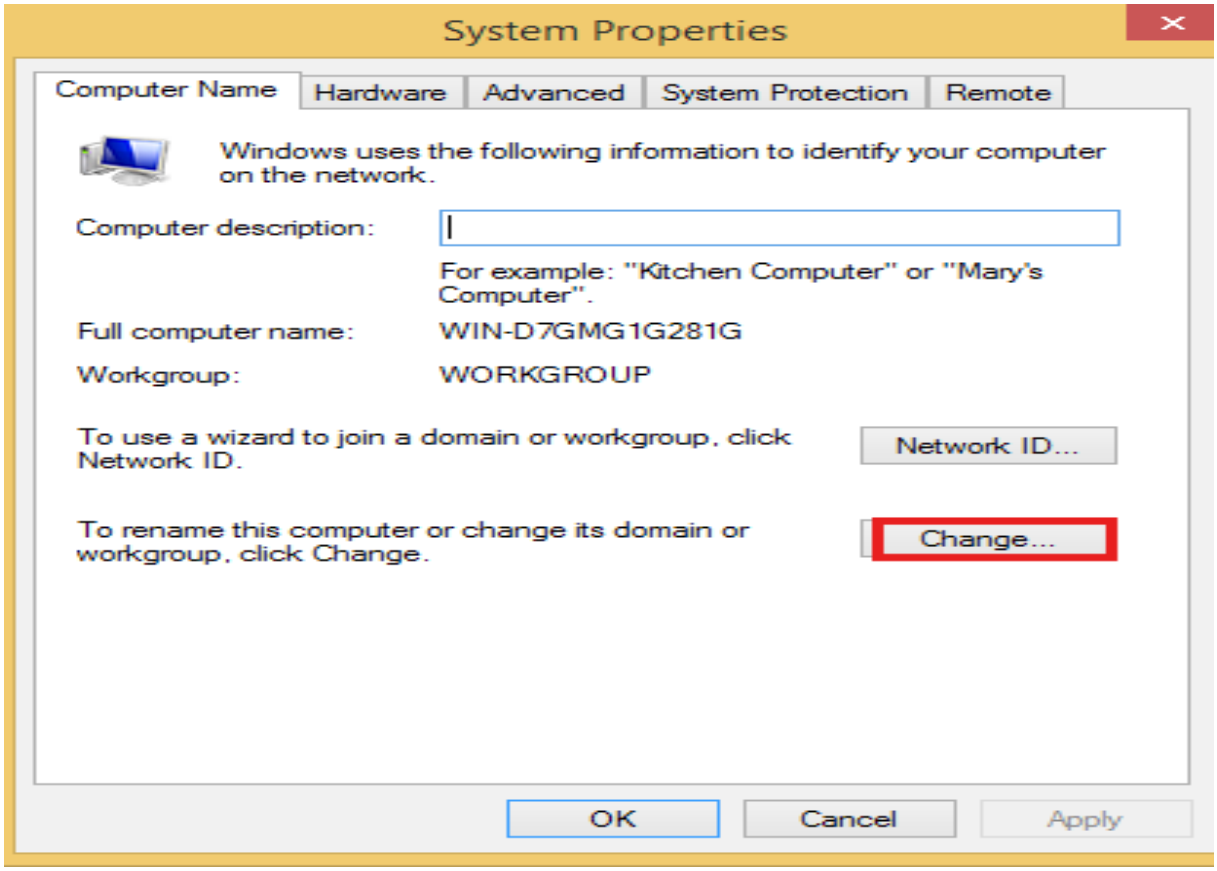
Bước 1: tại win10 chuột phải thispc ấn proptype



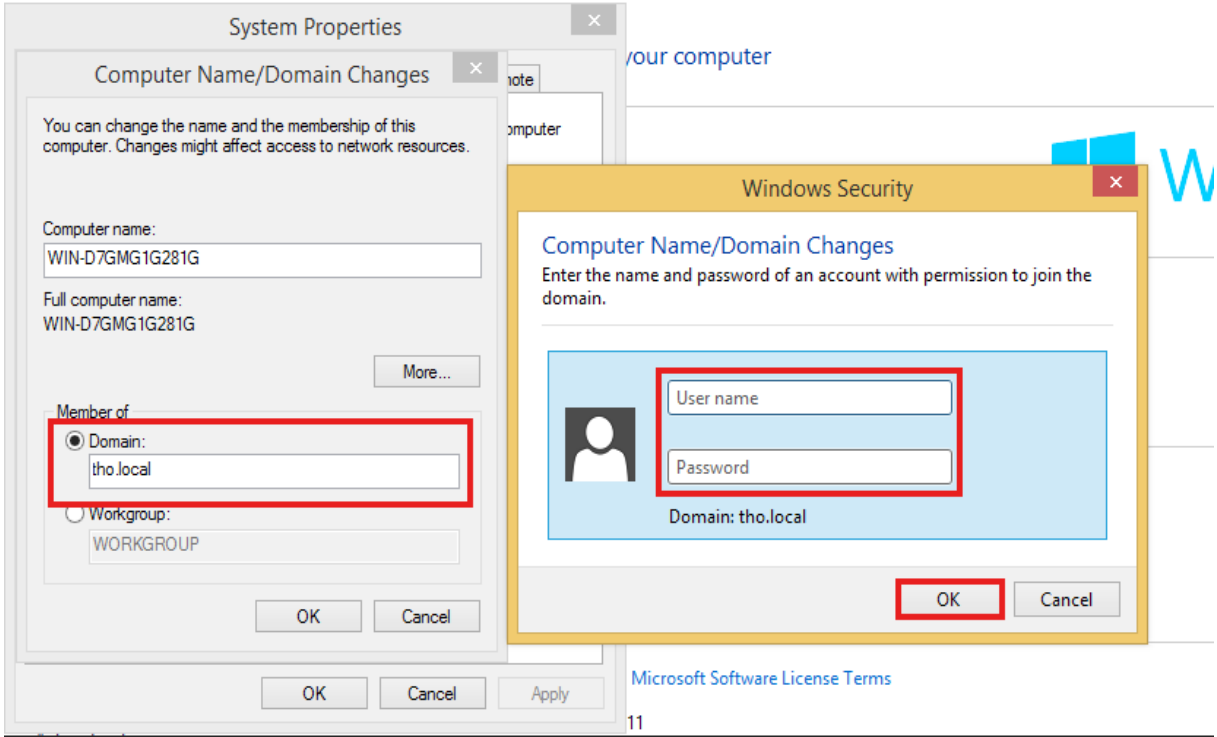
Bước 2:ấn change settings



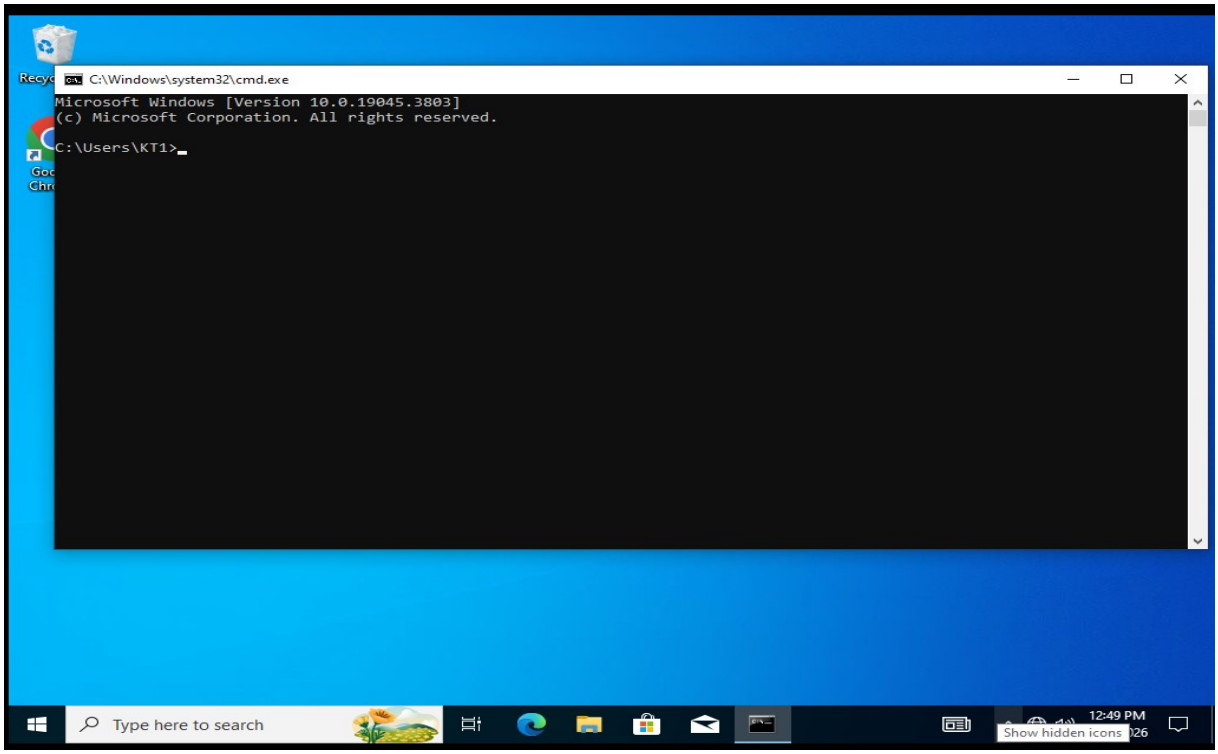
Bước 4:ấn change



Bước 5:ấn domain nhớ đặt tên domain của bạn , đặt Admministrator đặt mk và ấn ok

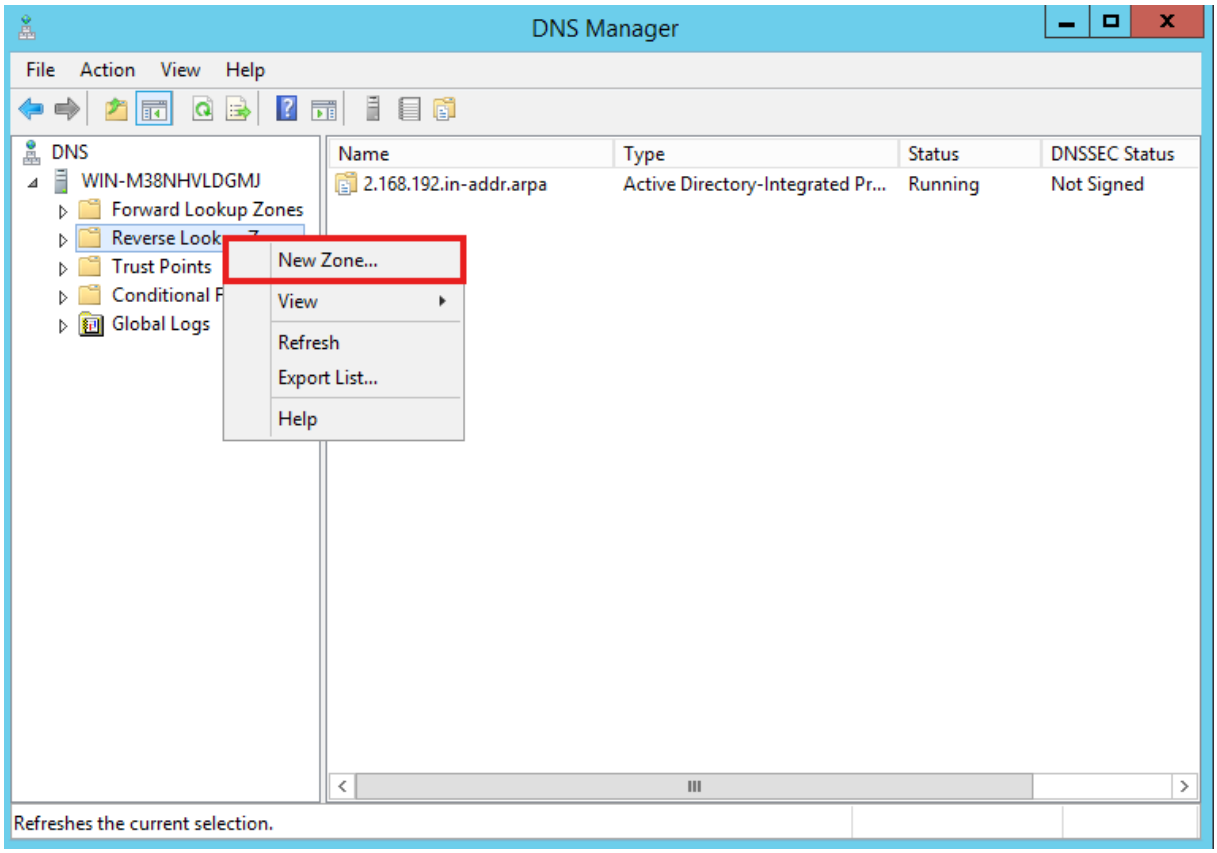


Bước 6: kết quả

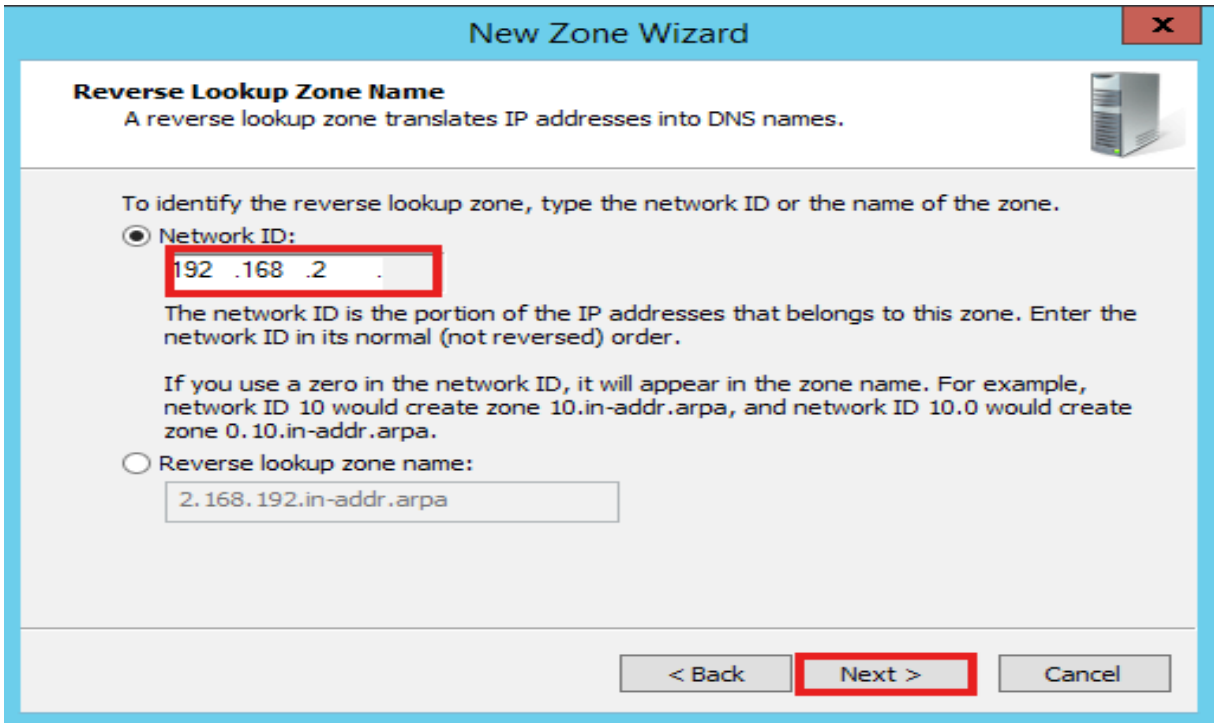


6.Reverse DNS

Bước 1:reverse look uo > newzone

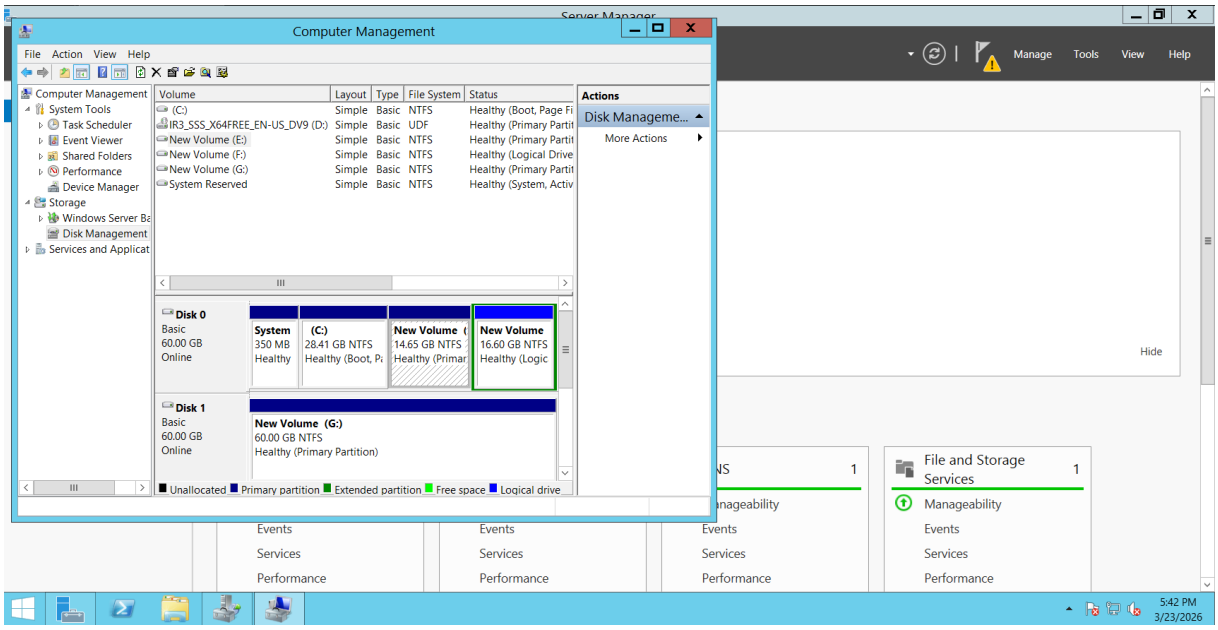


Bước 2:nhập ip vào ấn next

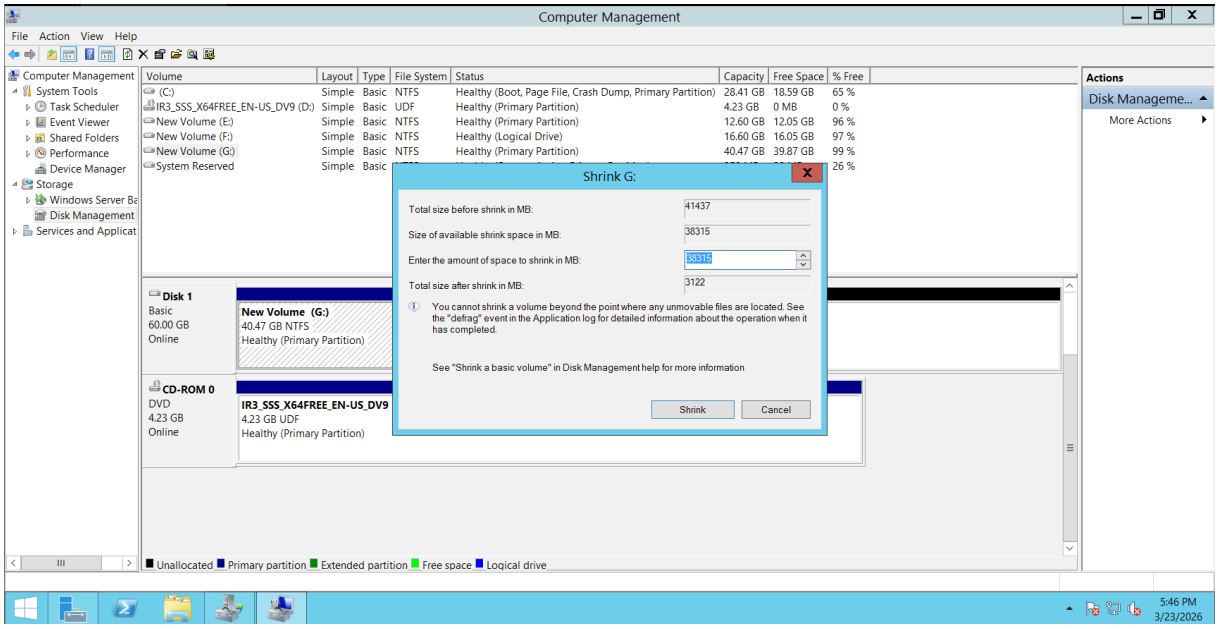


7.map ổ đĩa và phân vùng ổ đĩa

Bước 1:tool > computer manager > disk manager > shirnk volume > next > finsh

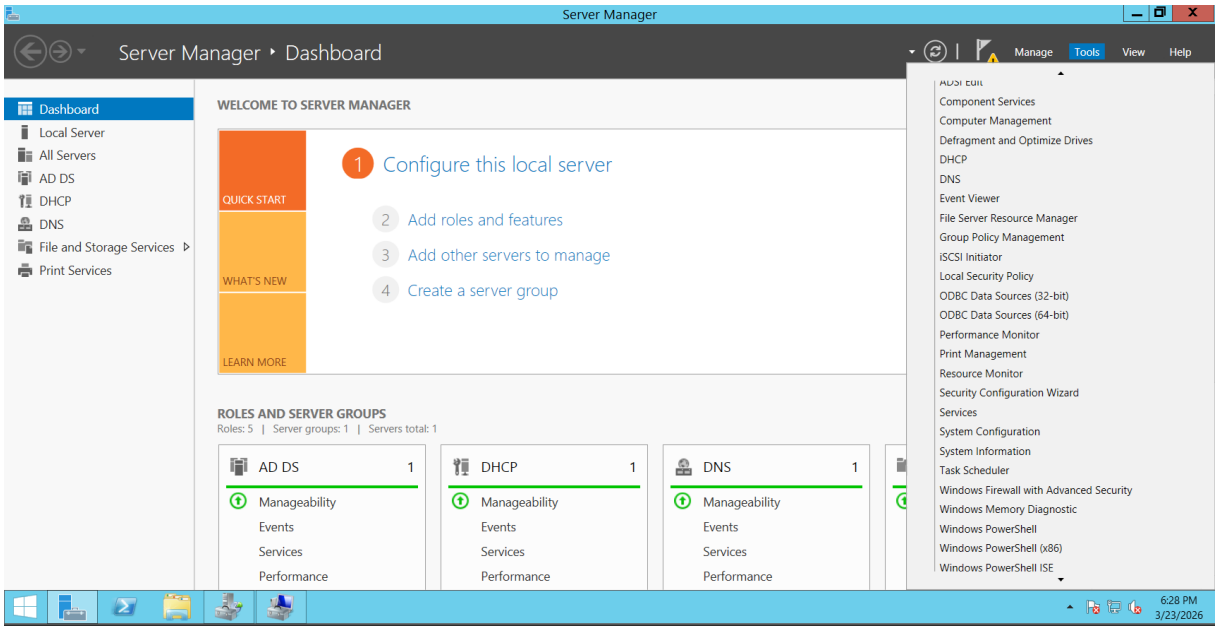


Bước 2:để tên ổ không được trùng nhau

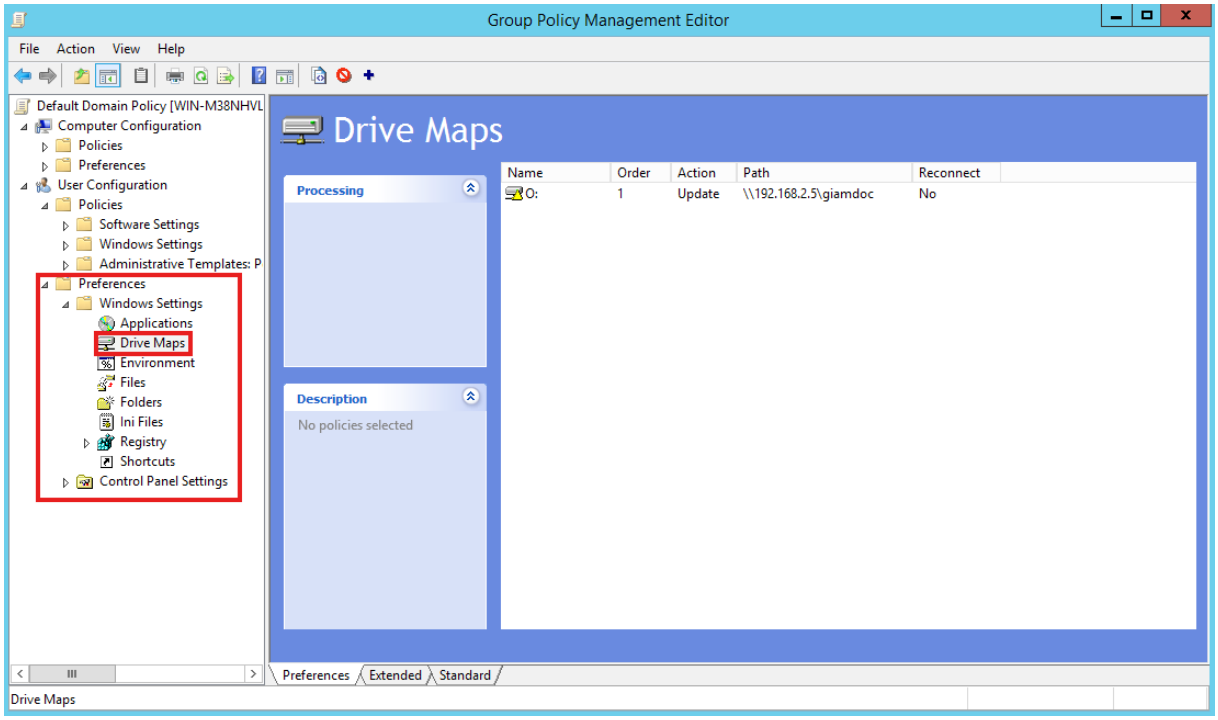


8.Trien khai GPO

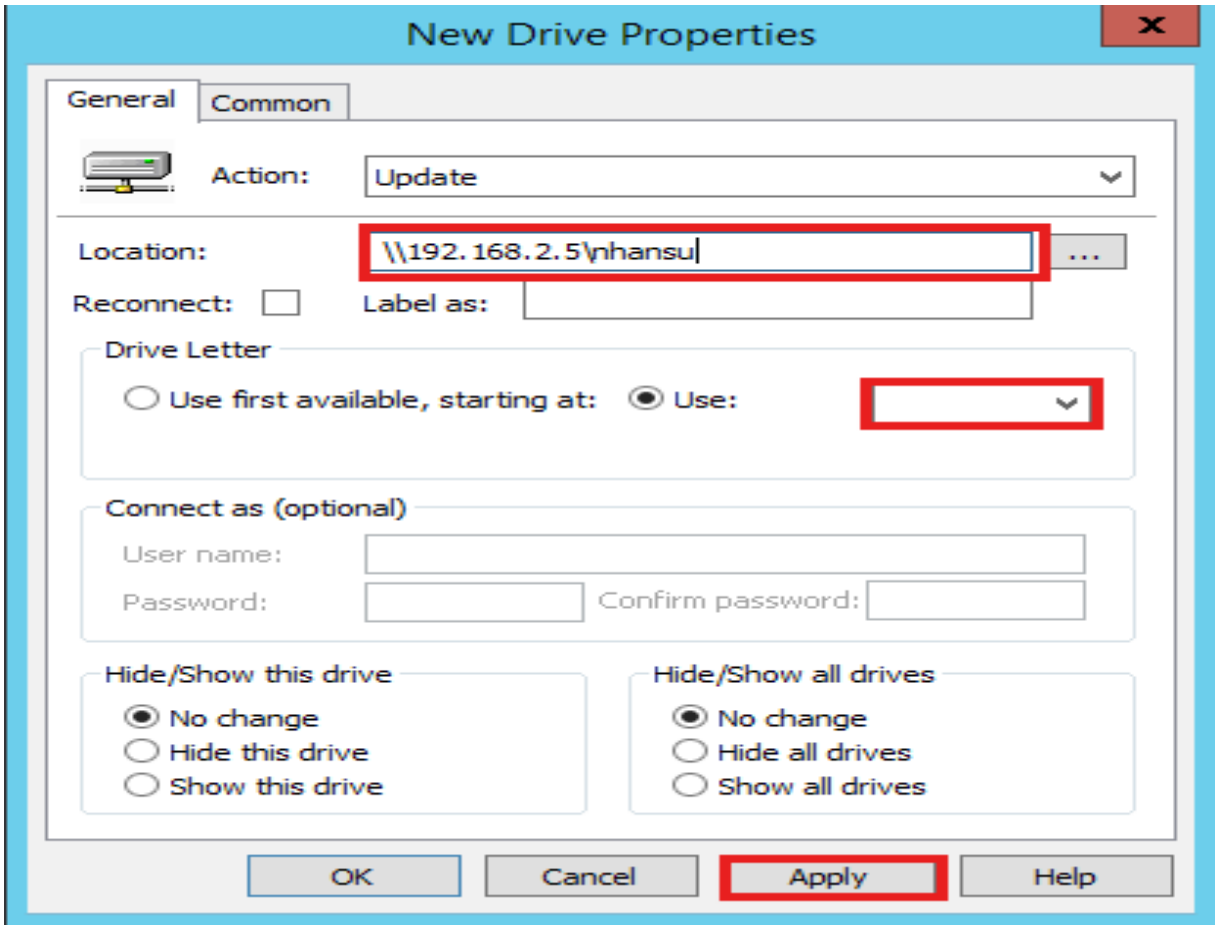
Bước 1: vào gpo



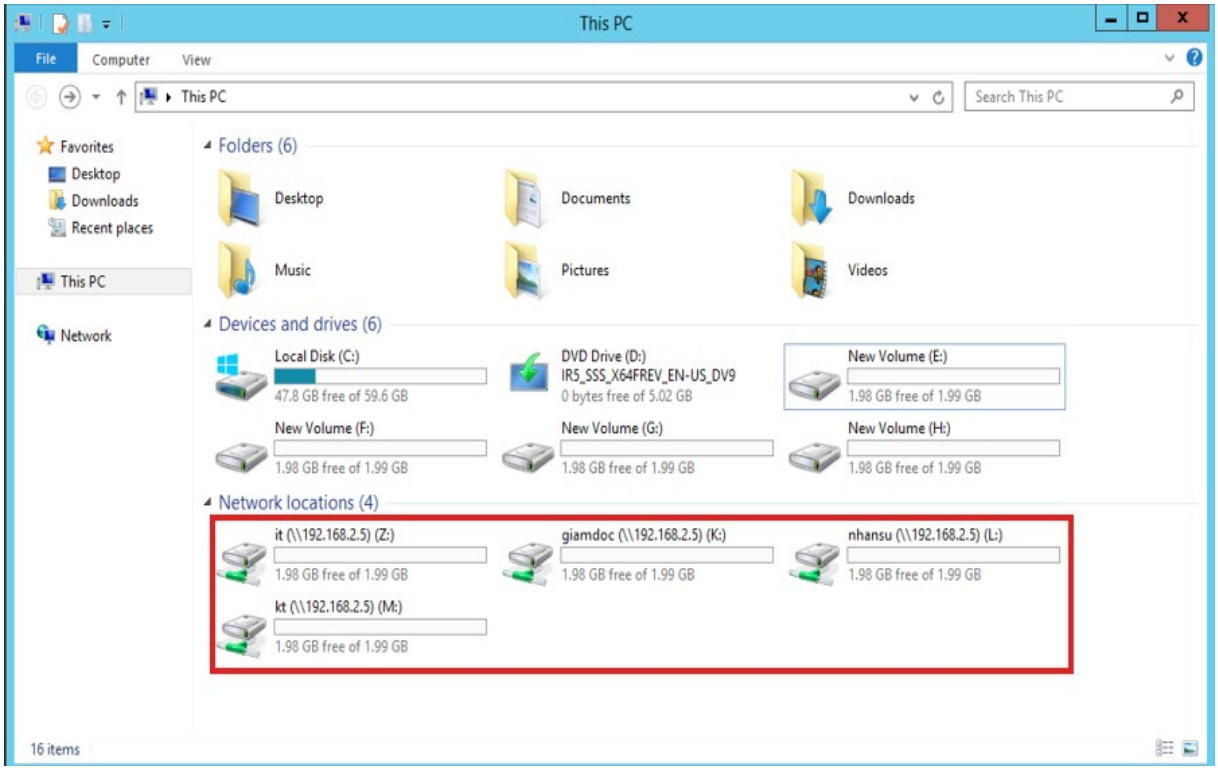
bước 2: default domain policy > user configuration > preferences > drive maps



Bước 3:chuột phải > new > mapped driver > nhập đường mà bạn map > đặt tên ổ đĩa > apply

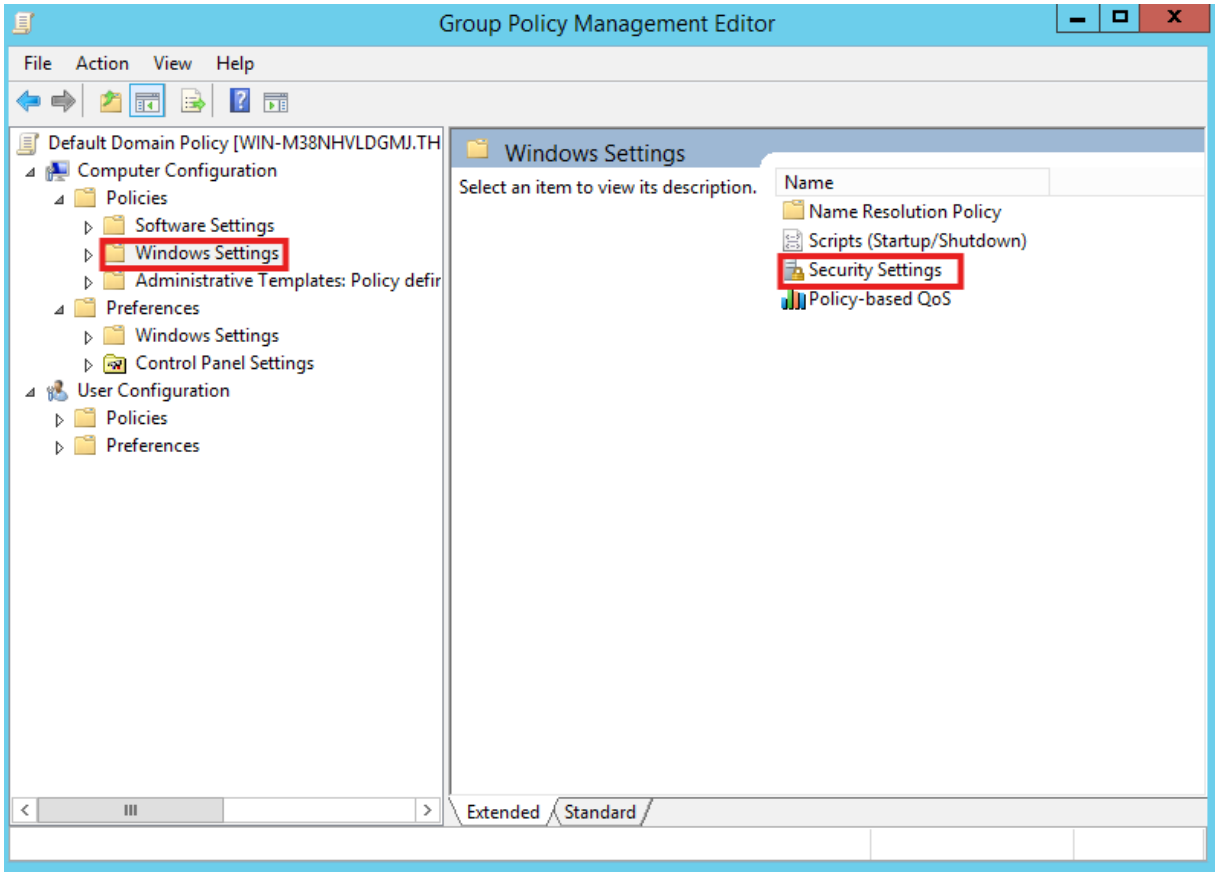


Bước 4: thành phẩm

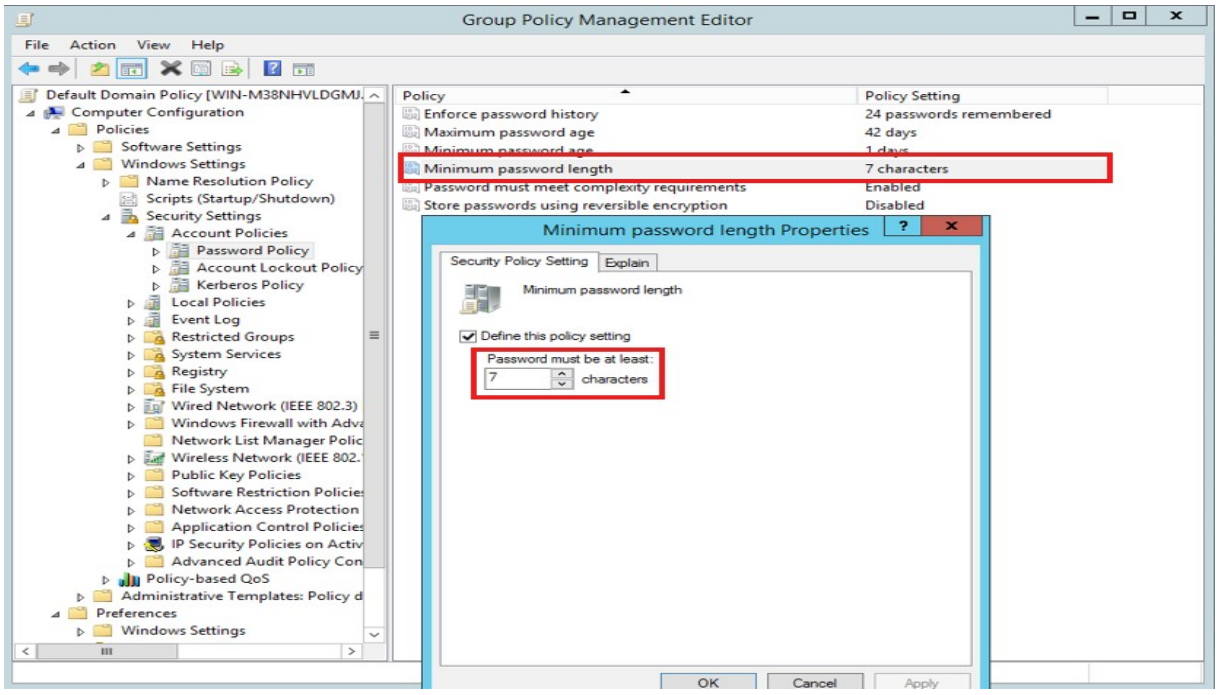


2.Đặt mật khẩu cho user và khóa đăng nhập user

Bước 1:default domain policy > policies > windows settings > security setting

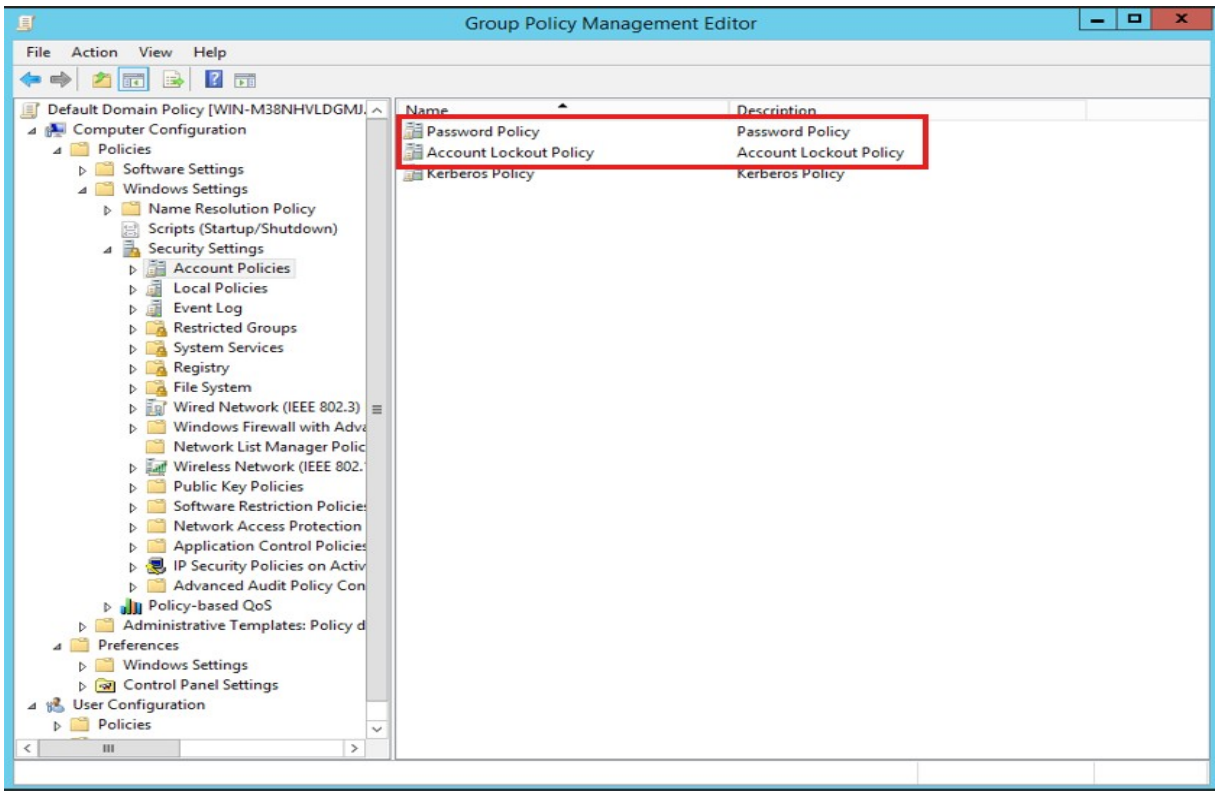


Bước 2: paswword policy > minimum password length > ok

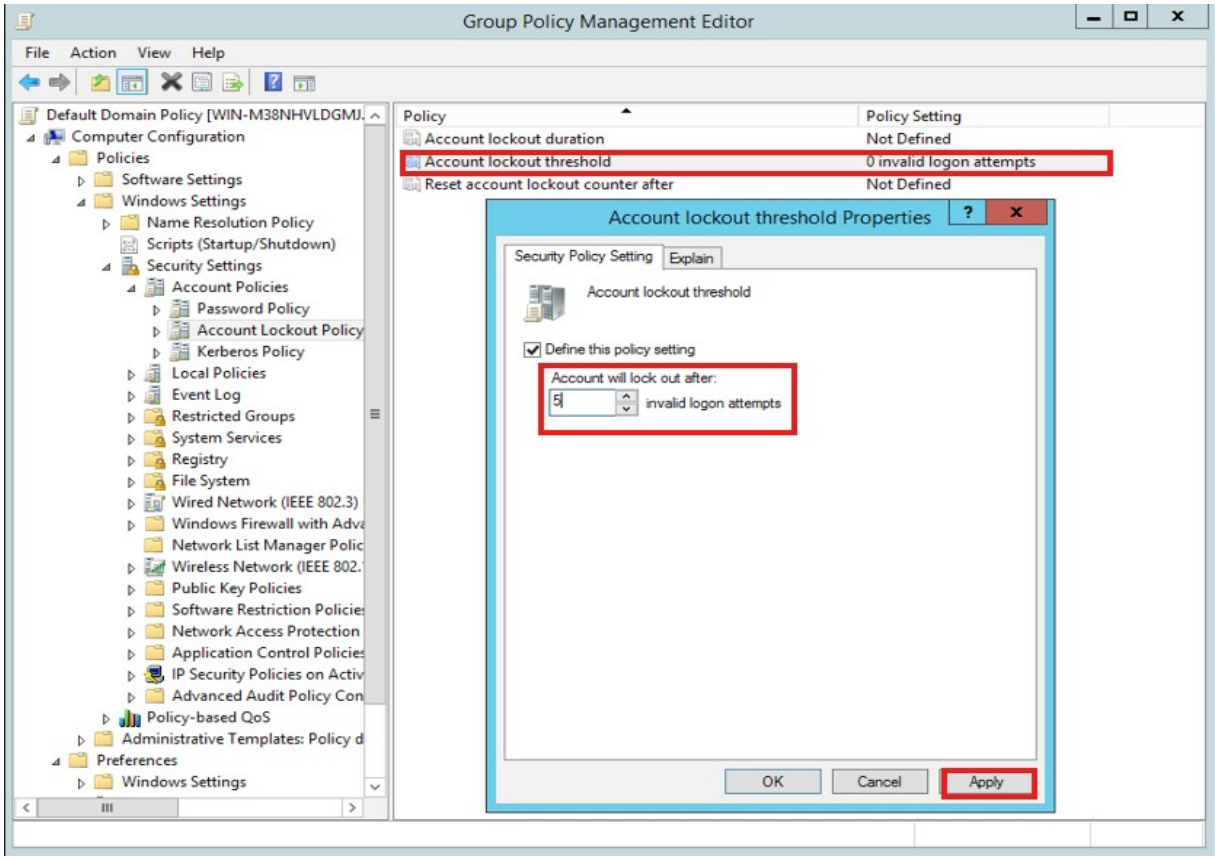


2.Giới hạn đăng nhập

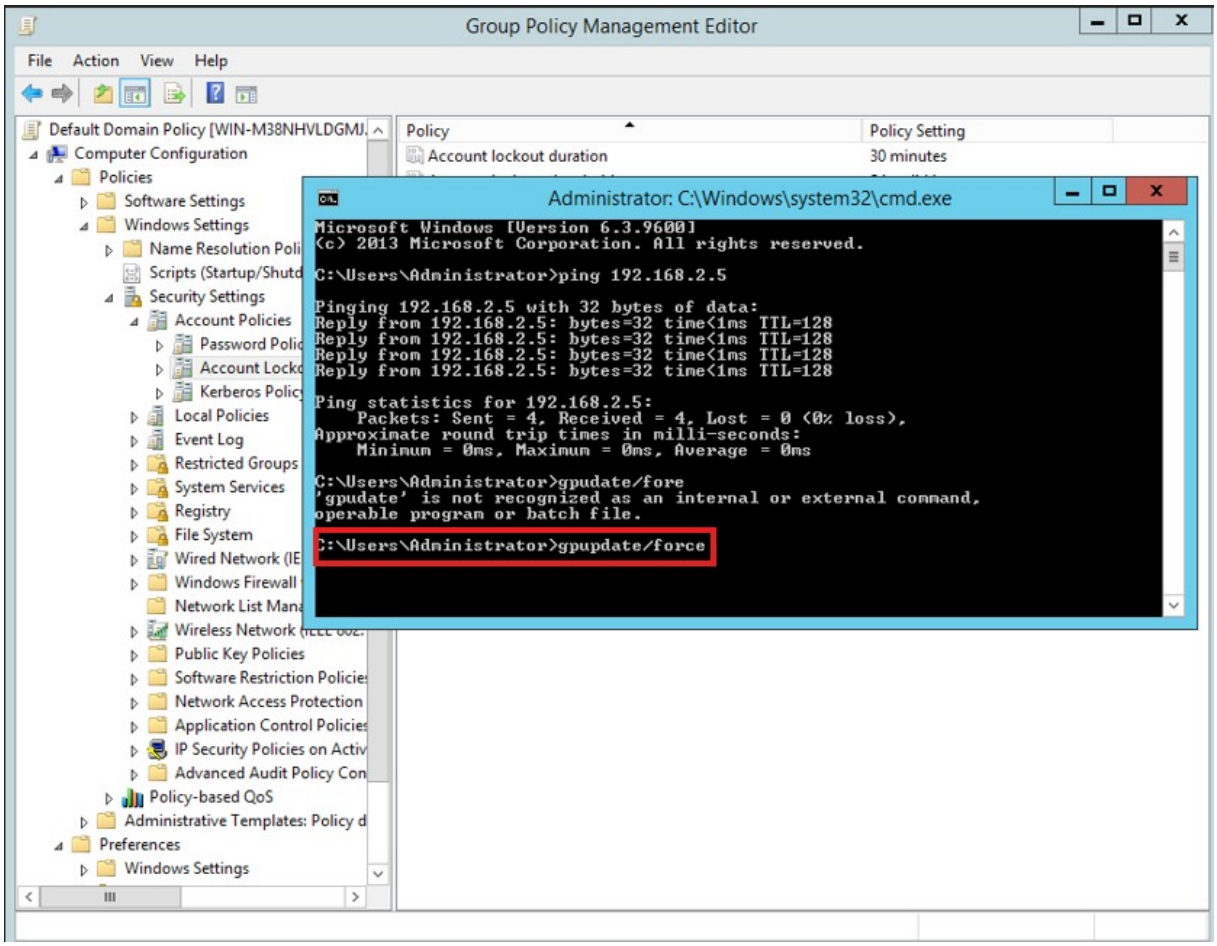
Bước 1:default domain policy > policies > windows settings > security setting > account lockout policy



Bước 2 ấn account lockuot theshold > apply *mặc định khóa 30p*

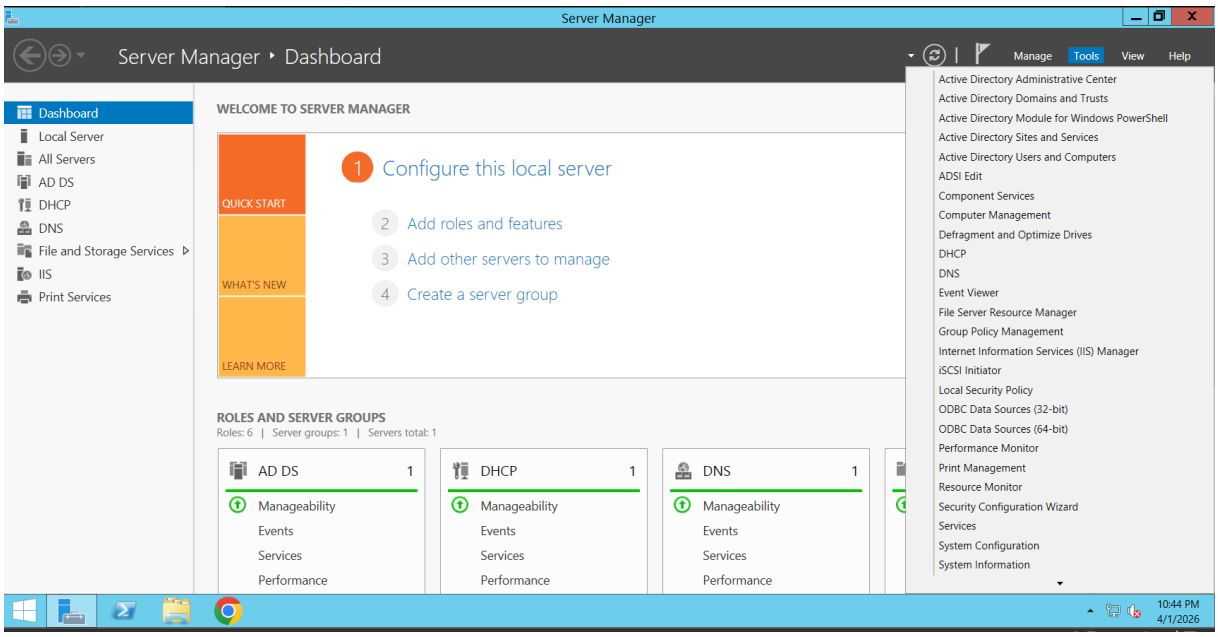


Bước 3:gpupdate/force

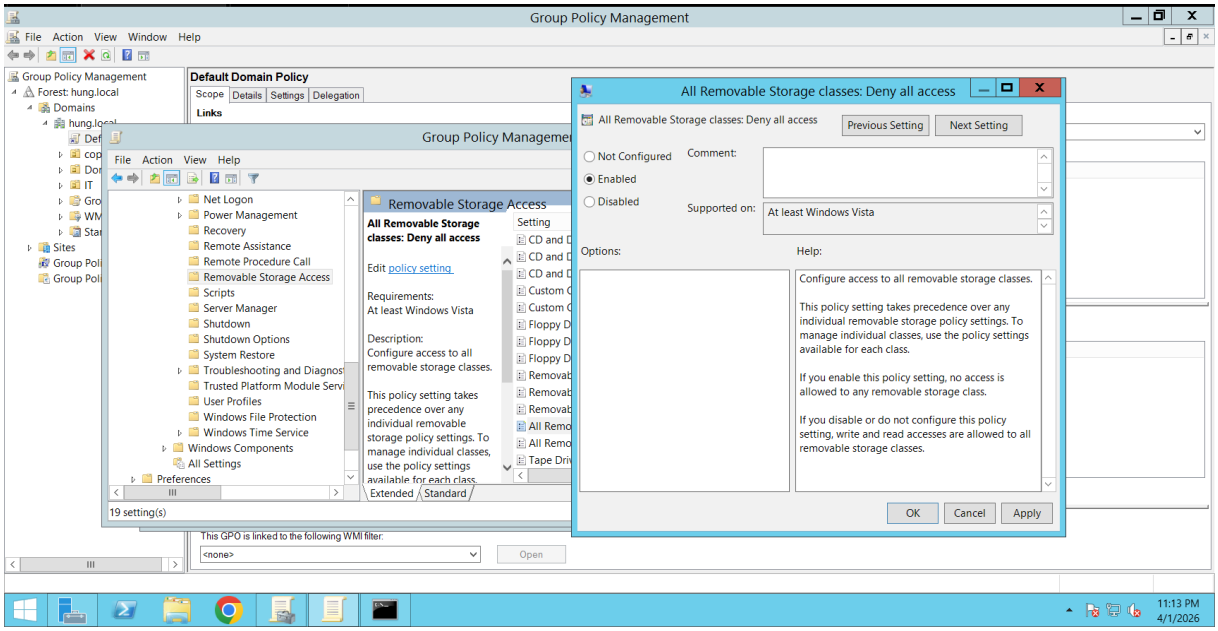


4.triển khai chặn usb cho các user

Bước 1: vào tool ấn group policy

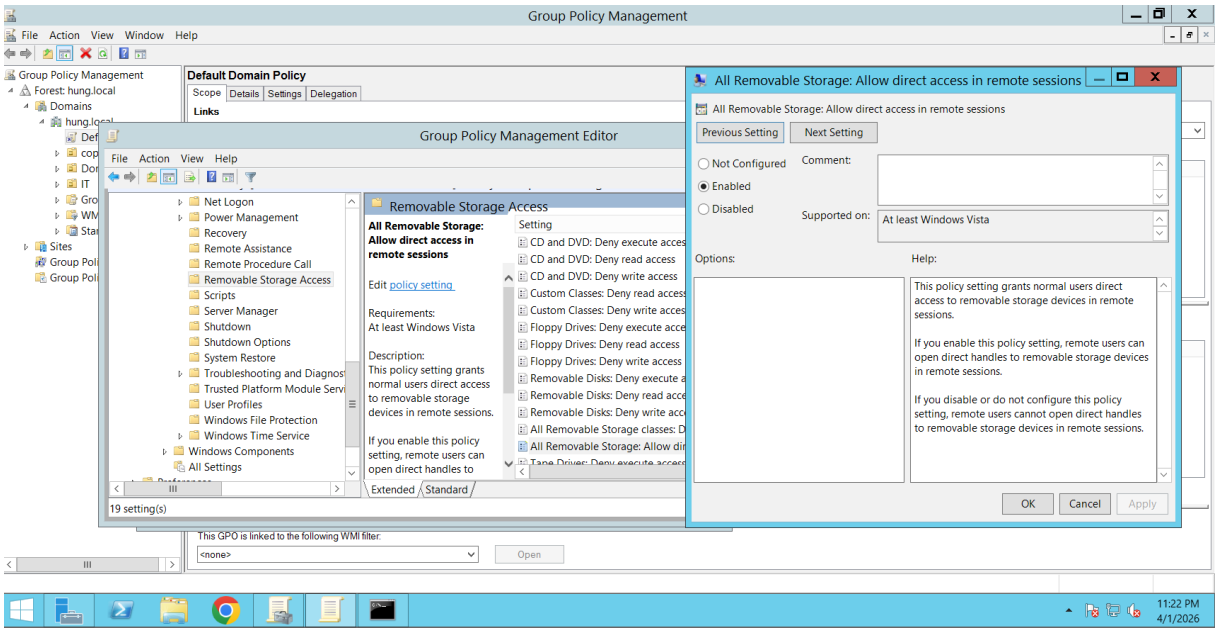

Server Manager
Server Manager ▸ Dashboard
Manage
Tools
View
Help
Dashboard
Local Server
All Servers
AD DS
DHCP
DNS
File and Storage Services
IIS
Print Services
WELCOME TO SERVER MANAGER
QUICK START
WHAT'S NEW
LEARN MORE
1 Configure this local server
2 Add roles and features
3 Add other servers to manage
4 Create a server group
ROLES AND SERVER GROUPS
Roles: 6 | Server groups: 1 | Servers total: 1
AD DS 1
Manageability
Events
Services
Performance
DHCP 1
Manageability
Events
Services
Performance
DNS 1
Manageability
Events
Services
Performance
Active Directory Administrative Center
Active Directory Domains and Trusts
Active Directory Module for Windows PowerShell
Active Directory Sites and Services
Active Directory Users and Computers
ADSI Edit
Component Services
Computer Management
Defragment and Optimize Drives
DHCP
DNS
Event Viewer
File Server Resource Manager
Group Policy Management
Internet Information Services (IIS) Manager
iSCSI Initiator
Local Security Policy
ODBC Data Sources (32-bit)
ODBC Data Sources (64-bit)
Performance Monitor
Print Management
Resource Monitor
Security Configuration Wizard
Services
System Configuration
System Information
10:44 PM
4/1/2026

Bước 2: Computer Configuration > Policies > Administrative Templates > System > Removable Storage Access > All Removable Storage classes: Deny all access >



Enable > apply > gpupdate

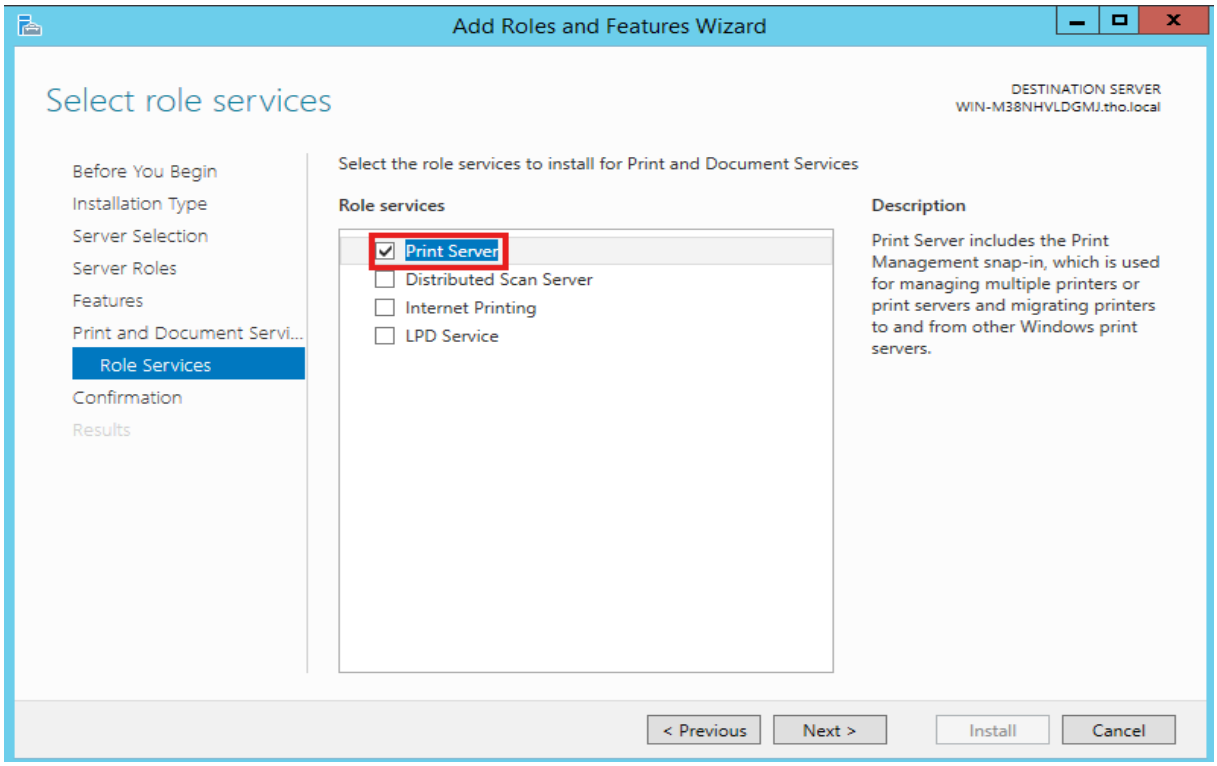
Bước 3: Computer Configuration > Policies > Administrative Templates > System > Removable Storage Access > Removable Disks: Deny execute access > Enable



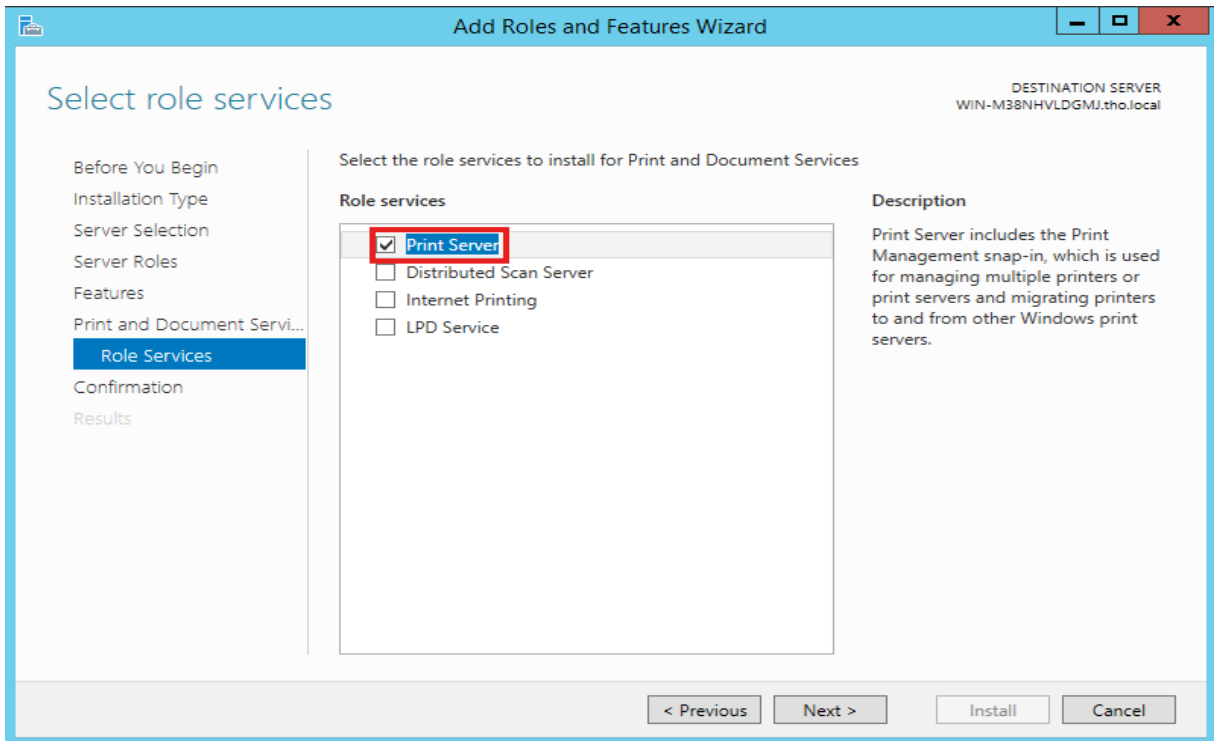
> apply > gpupdate

8.Triển Khai Máy In

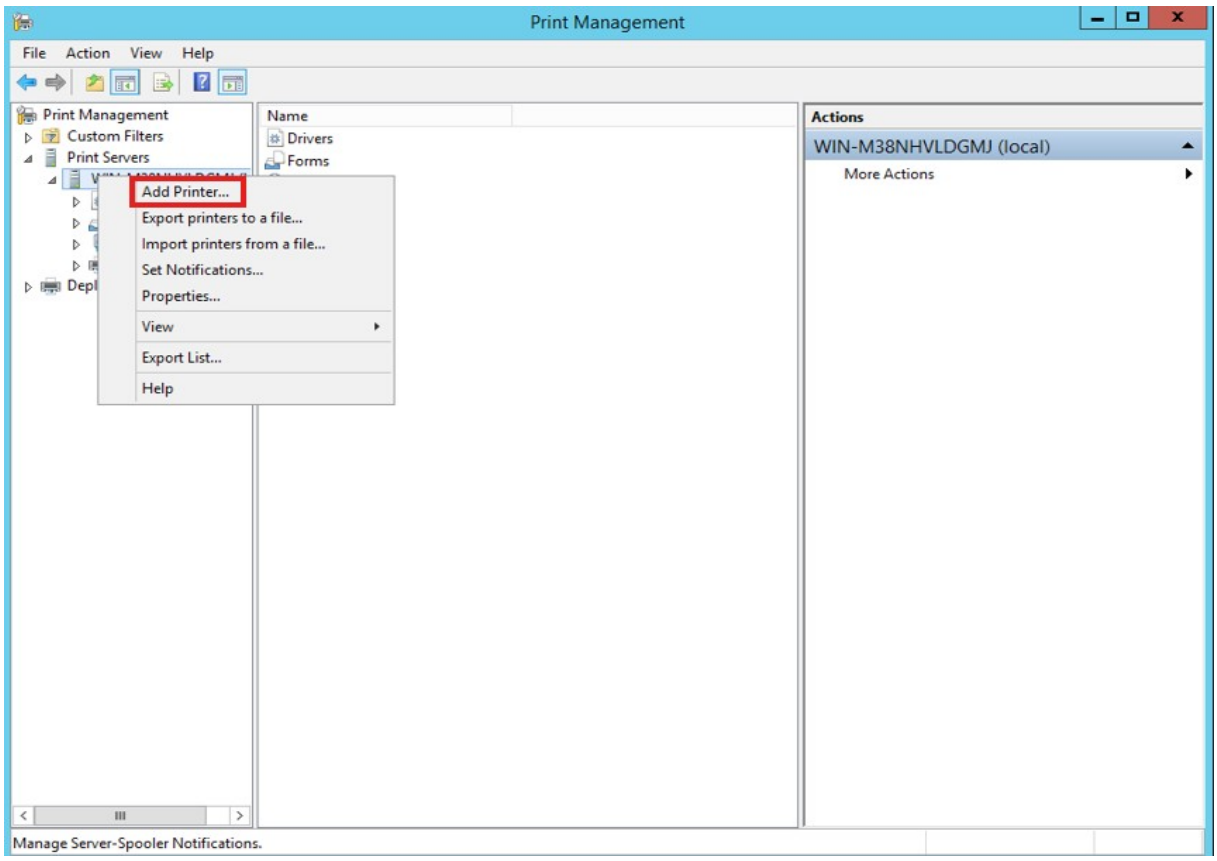
Bước 1: Add Rules and Feature > server roles > Print and Document services > next



Bước 2:role sercives > Print Server > next

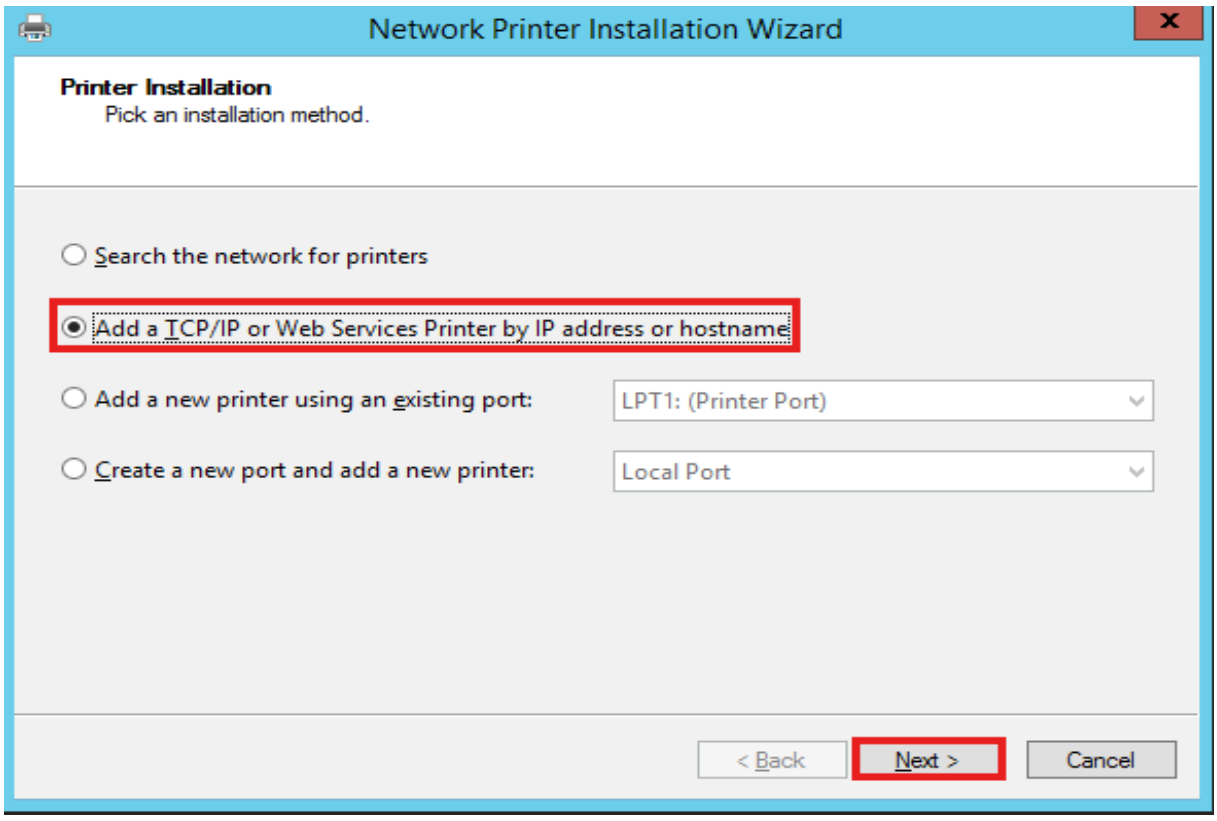


Bước 3:tool > Print Server > chuột phải vào win.... > add

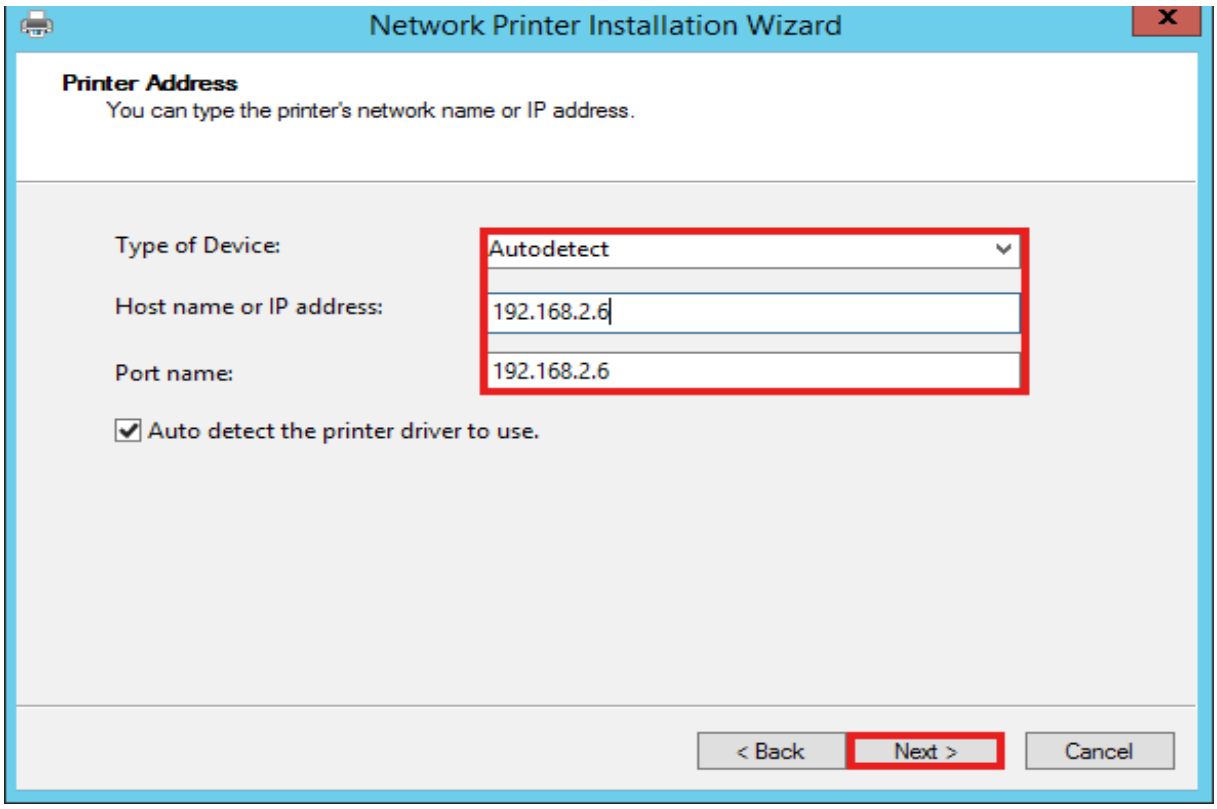


printer

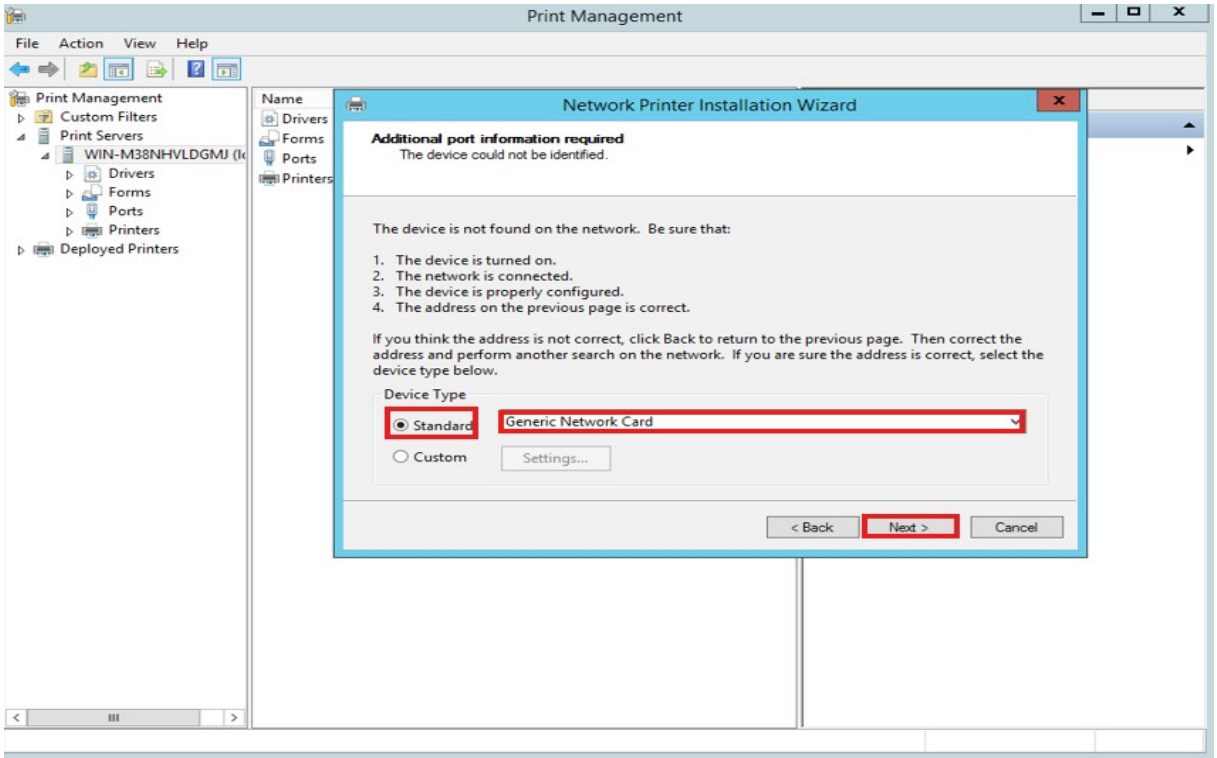
Bước 4: sao khi mở printer ở printer installation tick chọn dòng add a TCP/IP or WEB ấn next



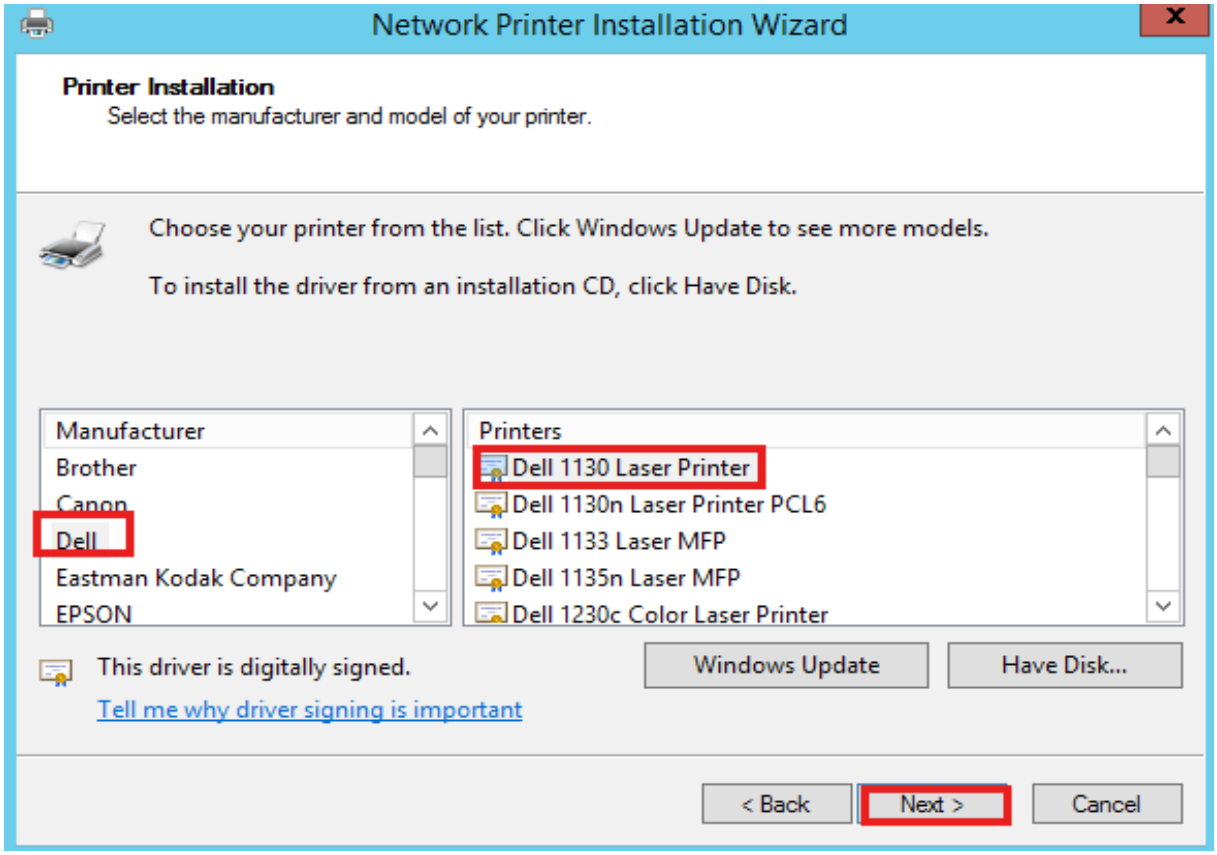
Bước 5: sau khi next tới phần printer address ở type of device chọn autodetect host name or IP address đặt Ip cho máy in và ấn next



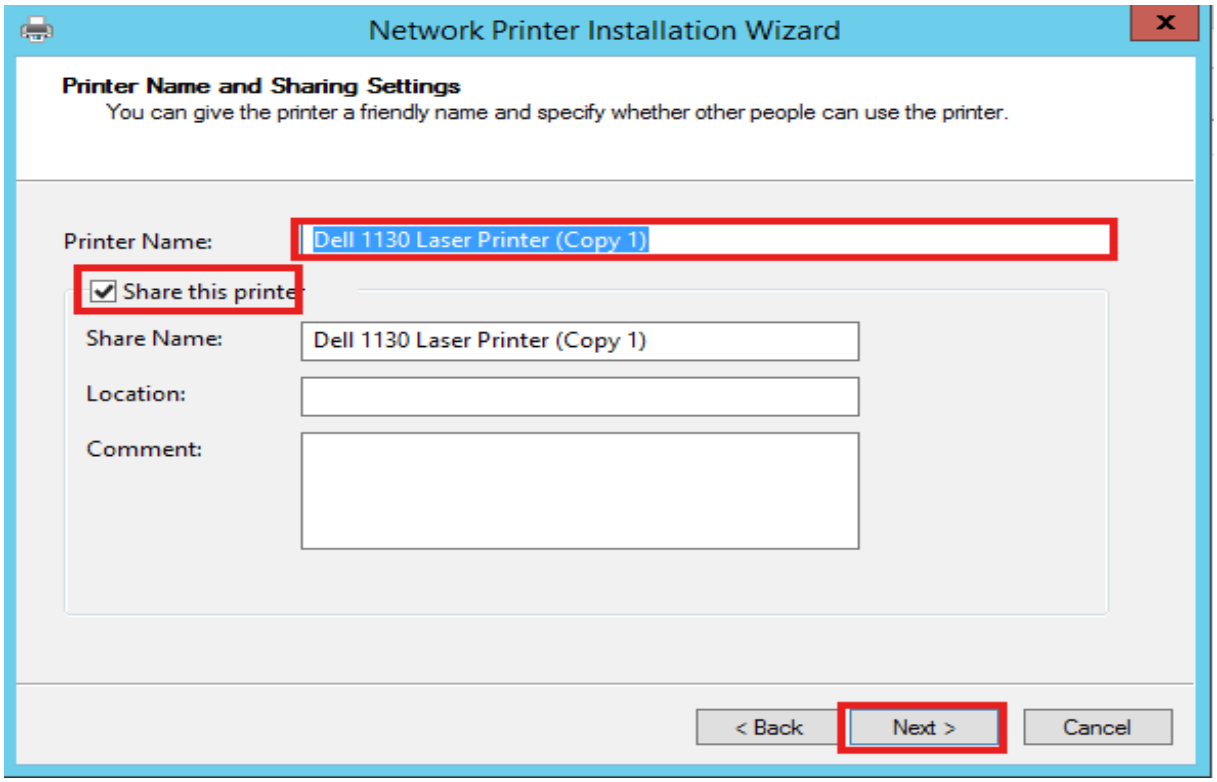
Bước 6: ở device type chọn phần standard trong standard chọn genericNetwork Card ấn next



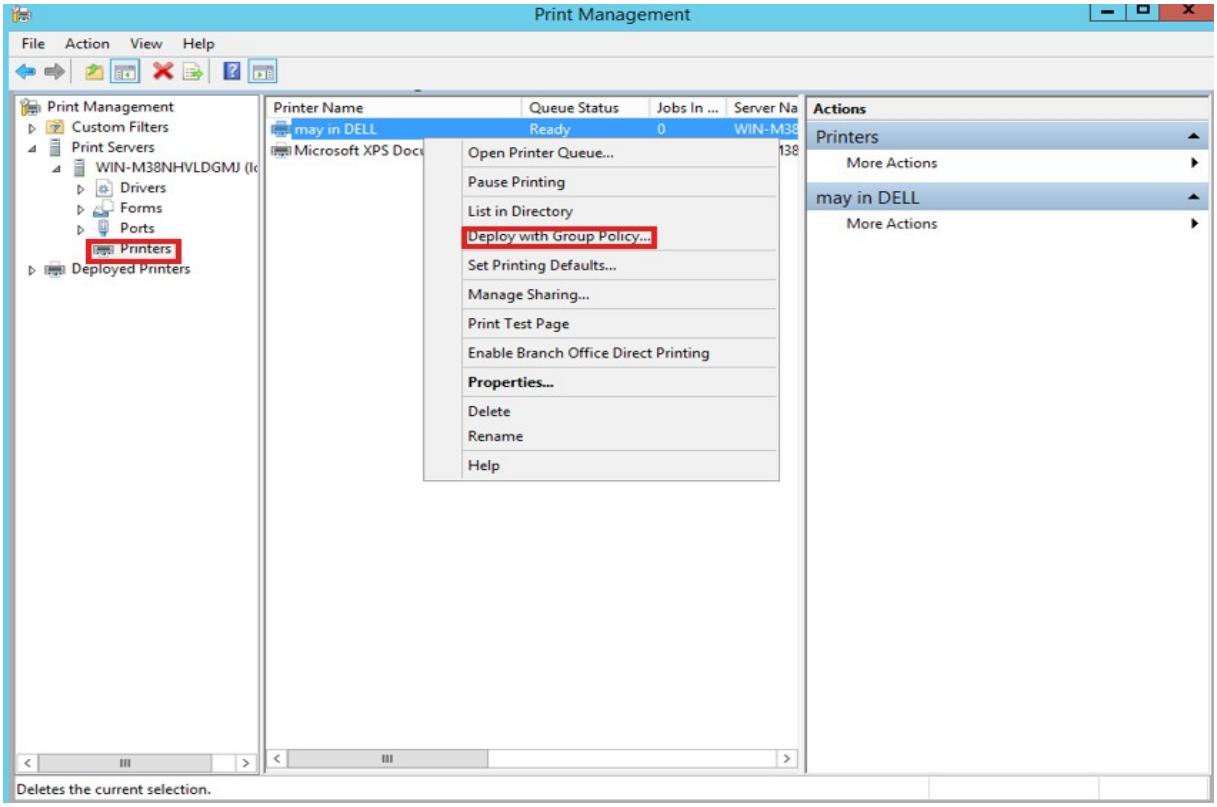
Bước 7: chọn máy in và driver > next



Bước 8: sau khi chọn máy in bạn muốn ở printer name bạn có thể đổi tên hoặc không đổi tẻn

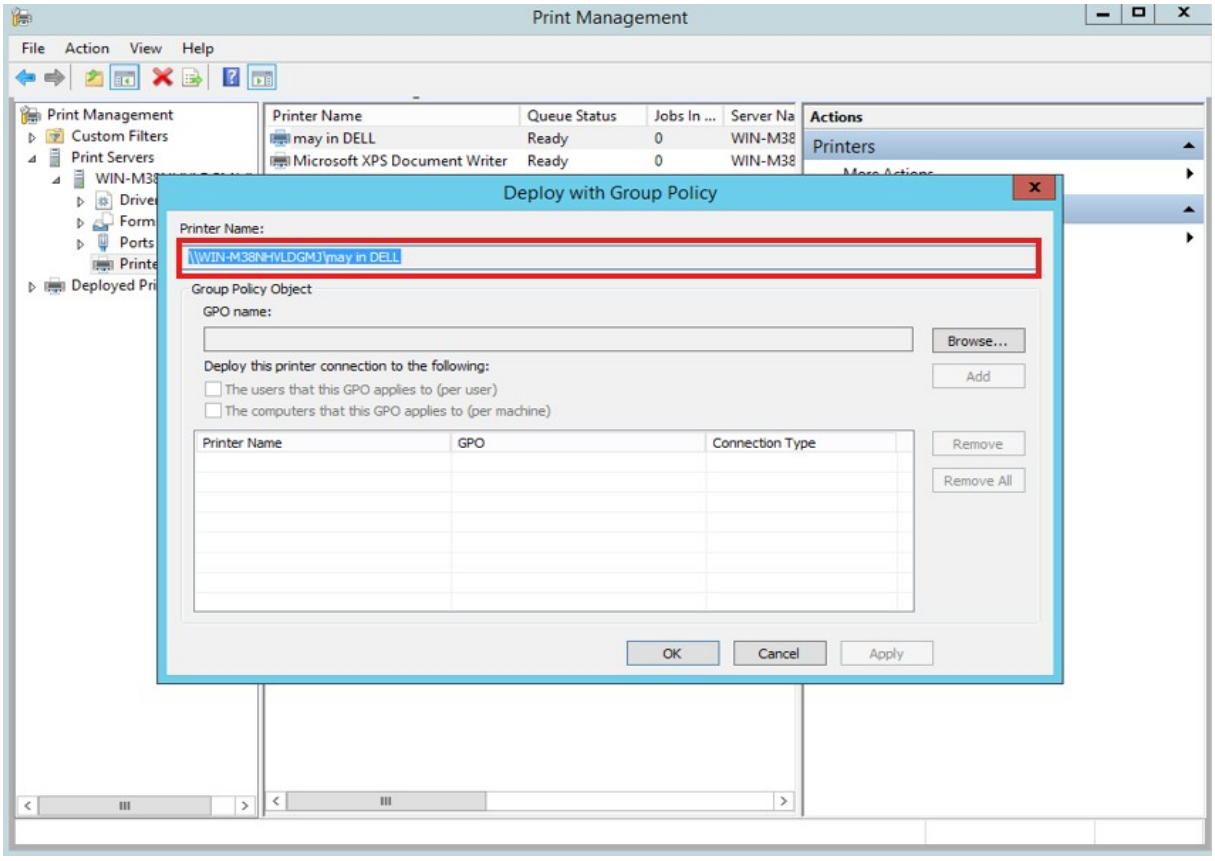


Bước 9: share máy in vào phần Printers chọn máy in đã tạo trước đó chuột phải ấn vào dòng Deloy with Group

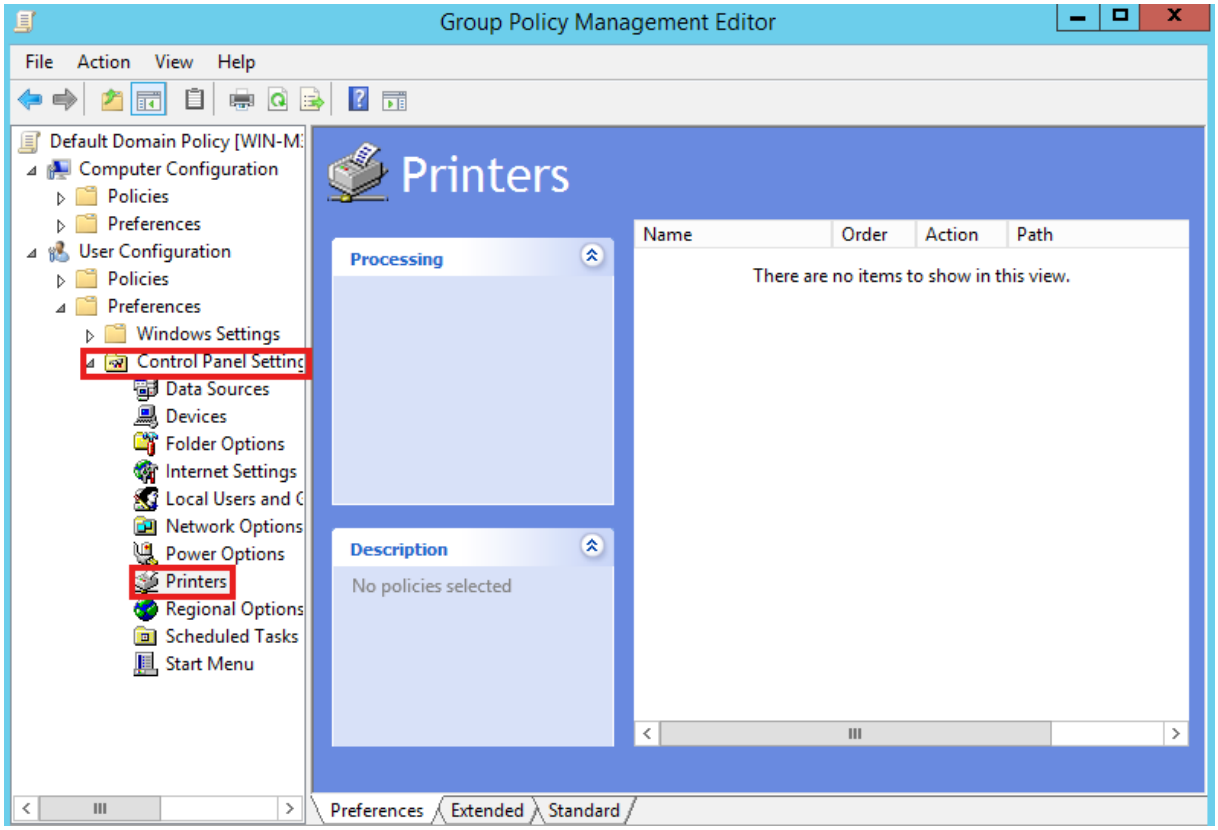


Policy.....

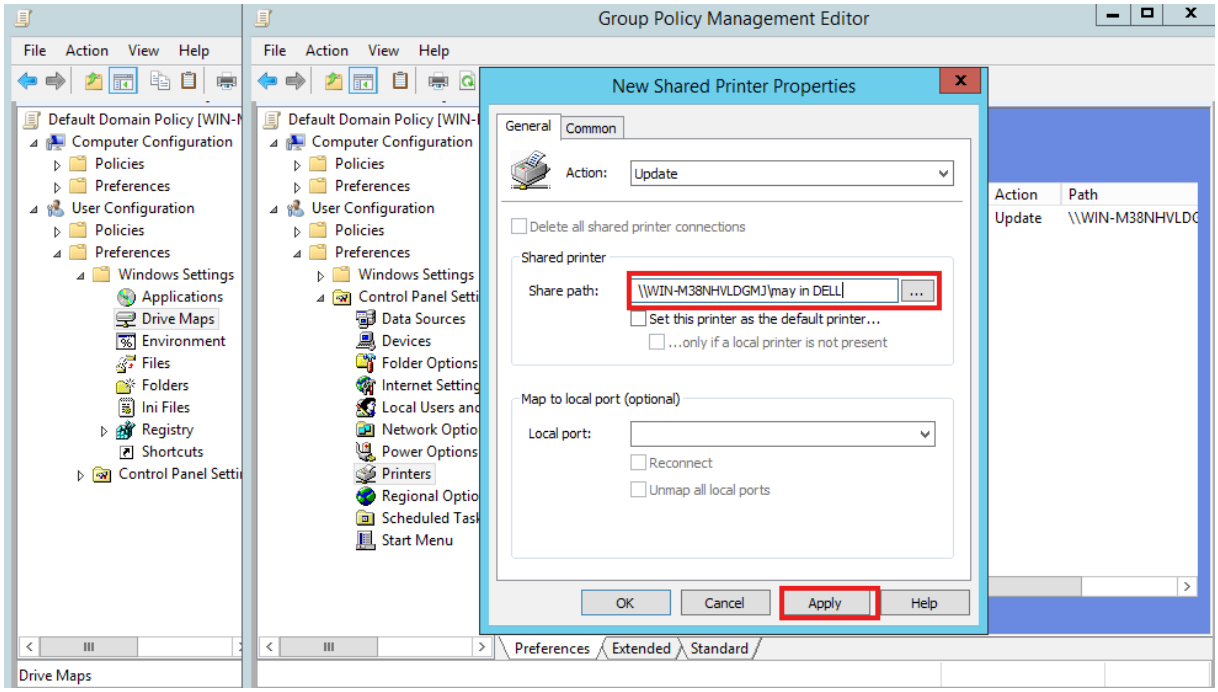
Bước 10:tại printer name copy dường dẫn trên



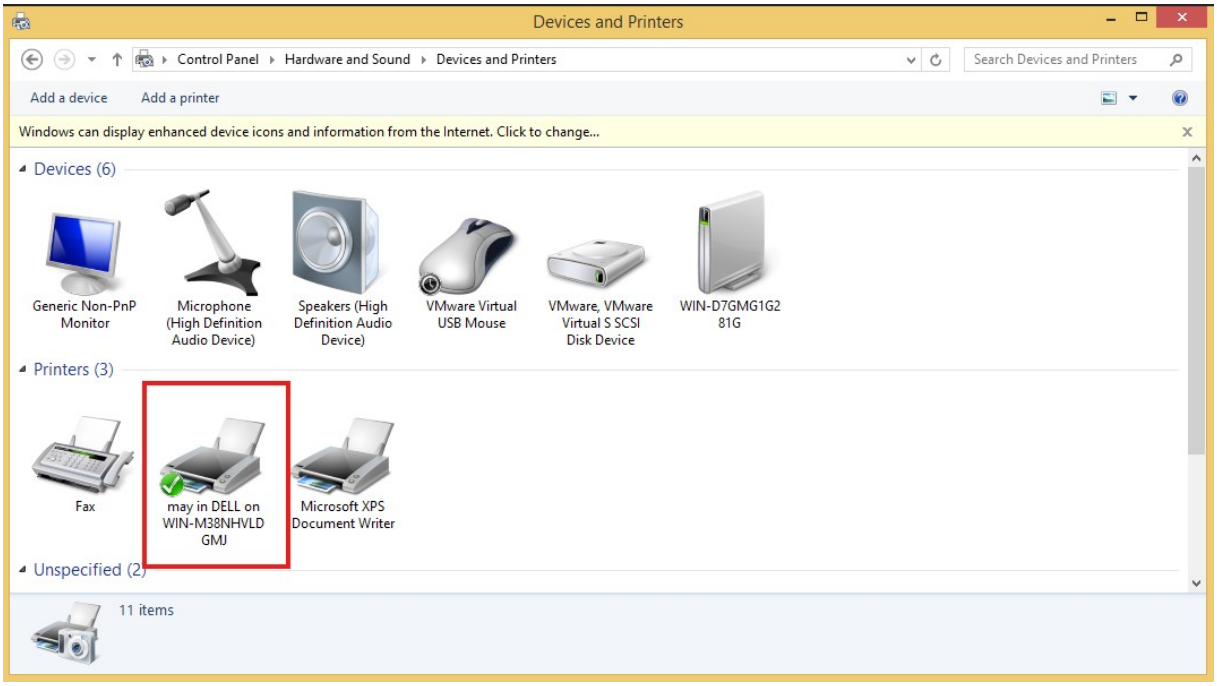
Bước 11:GPO > user configuration mục preferences ở>control panel setting > Printers



Bước 12: chuột phải > new Shared Printer > dán đường dẫn máy in vào shared path > appy > gpupdate/force

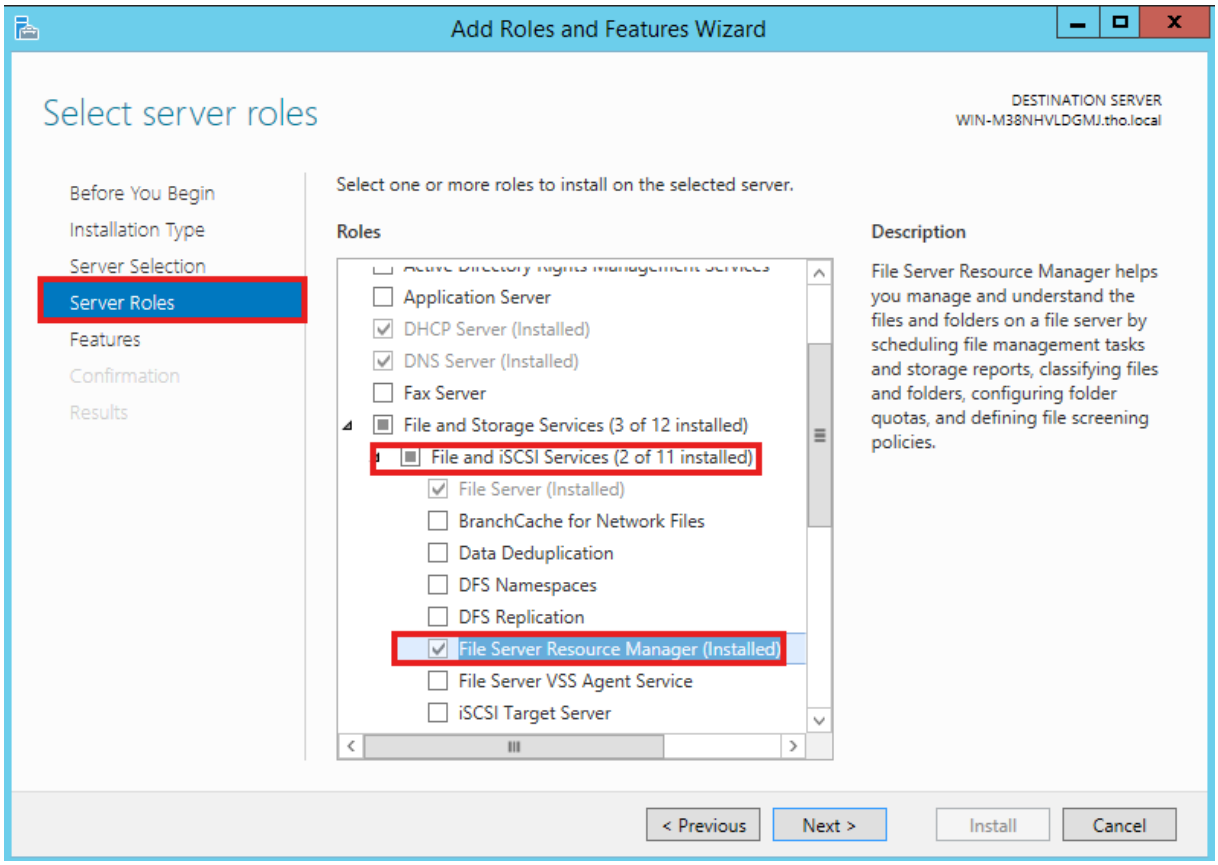


Bước 13:Thành Công

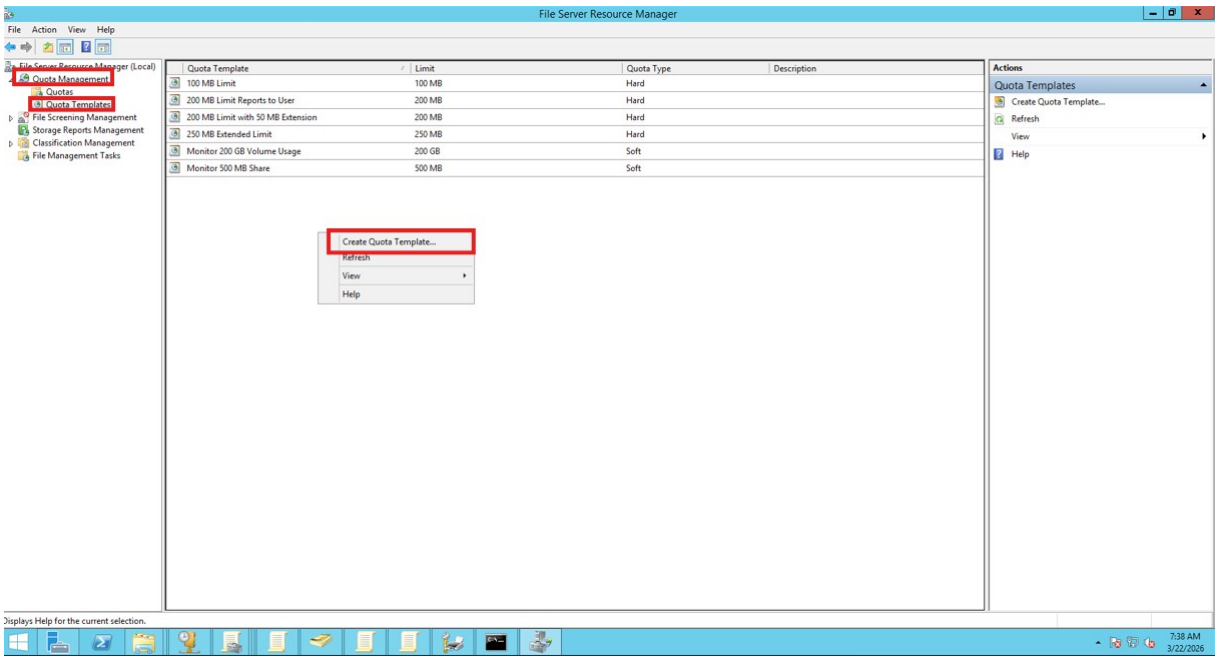


9.Triển Khai File Resource Manager

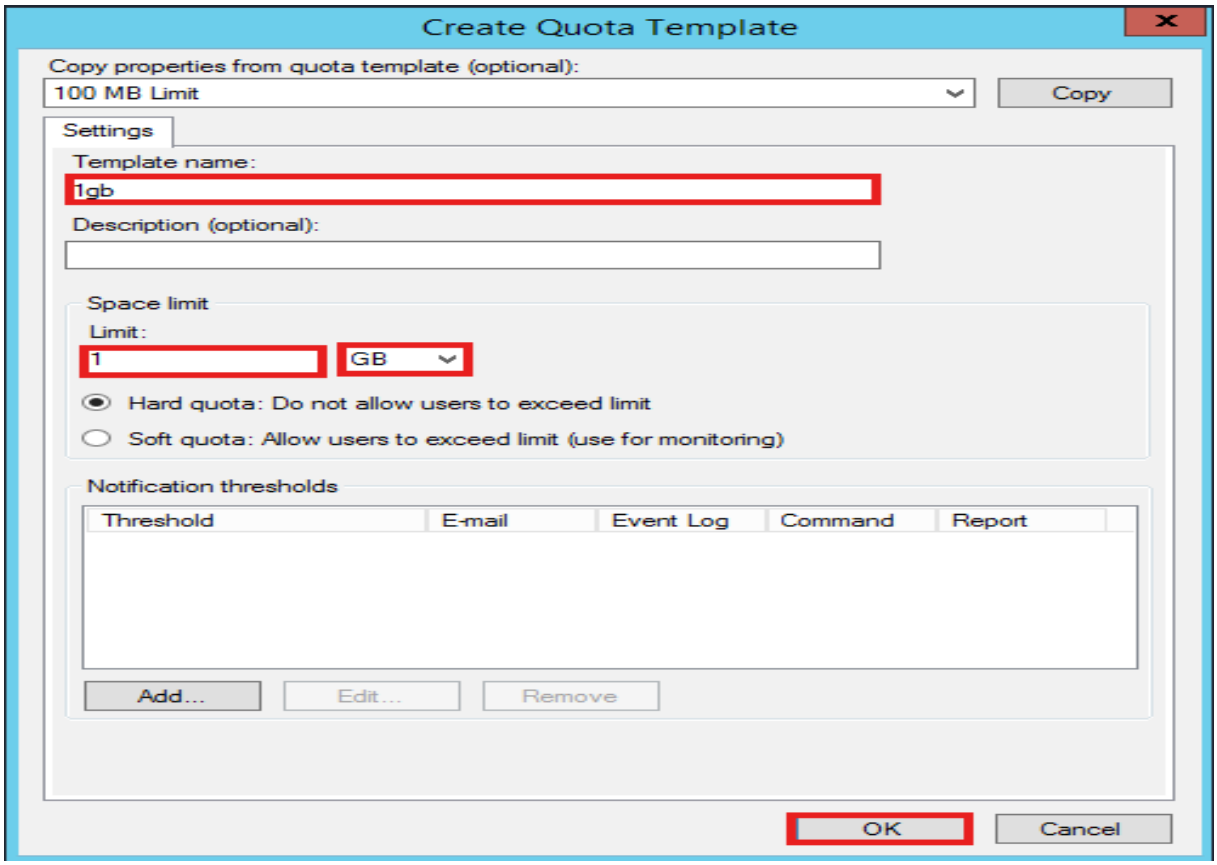
Bước 1: vào add roles and features wizard và cài đặt file server resource để tải xuống ấn next



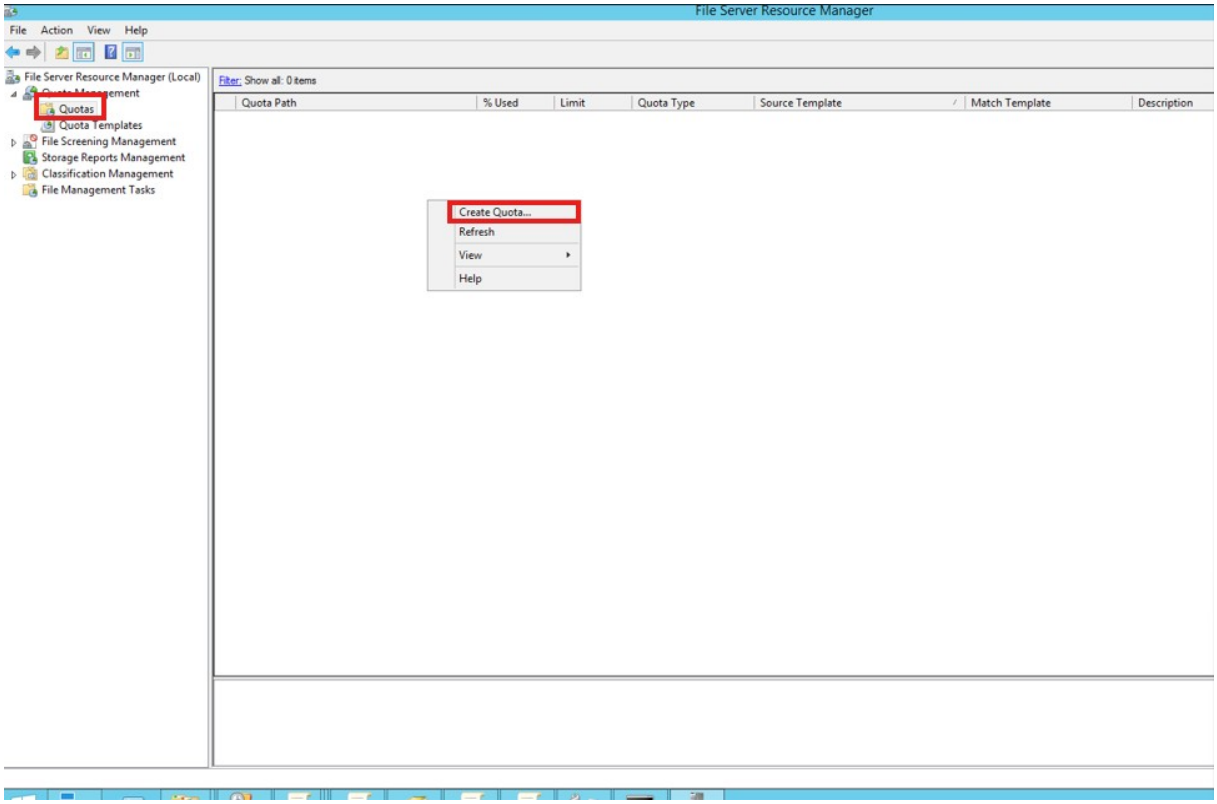
Bước 2: vào tool và click vào file resource chuột phải vào Quata Temples và chọn Create Quata Temples...



Bước 3: Temple Name đặt tên > limit chọn số GB bạn muốn hạn ngạch vd : (1GB) > ok

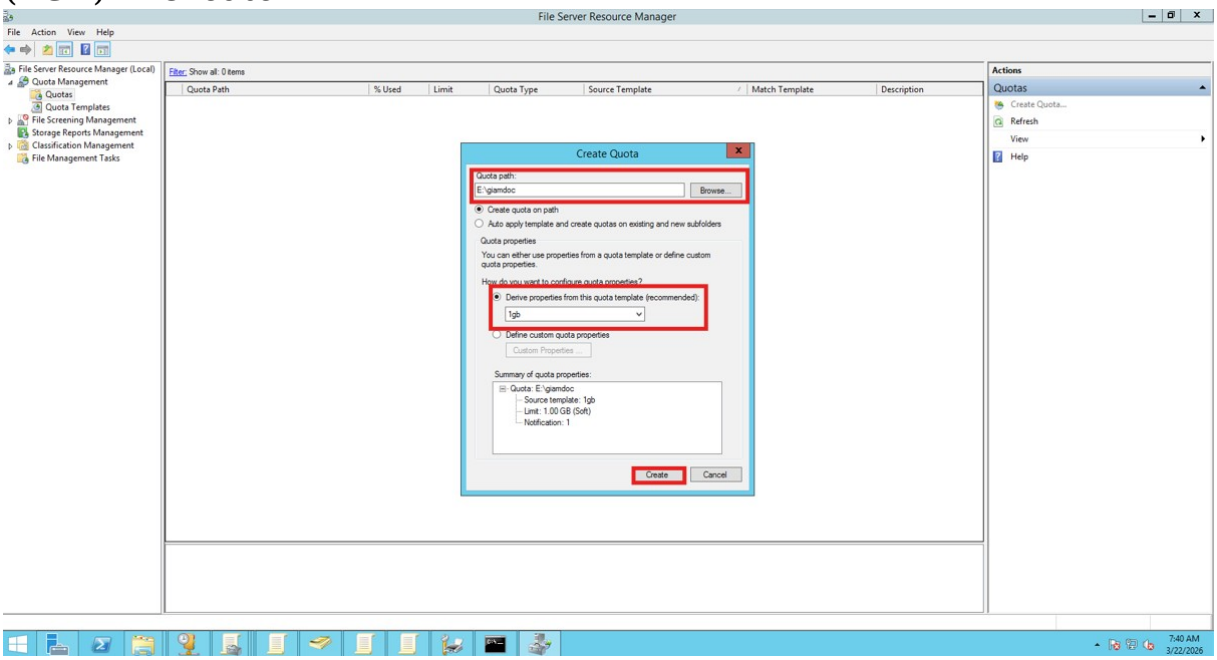


Bước 4: ở thư mục Quatas chuột phải và chọn vào Create



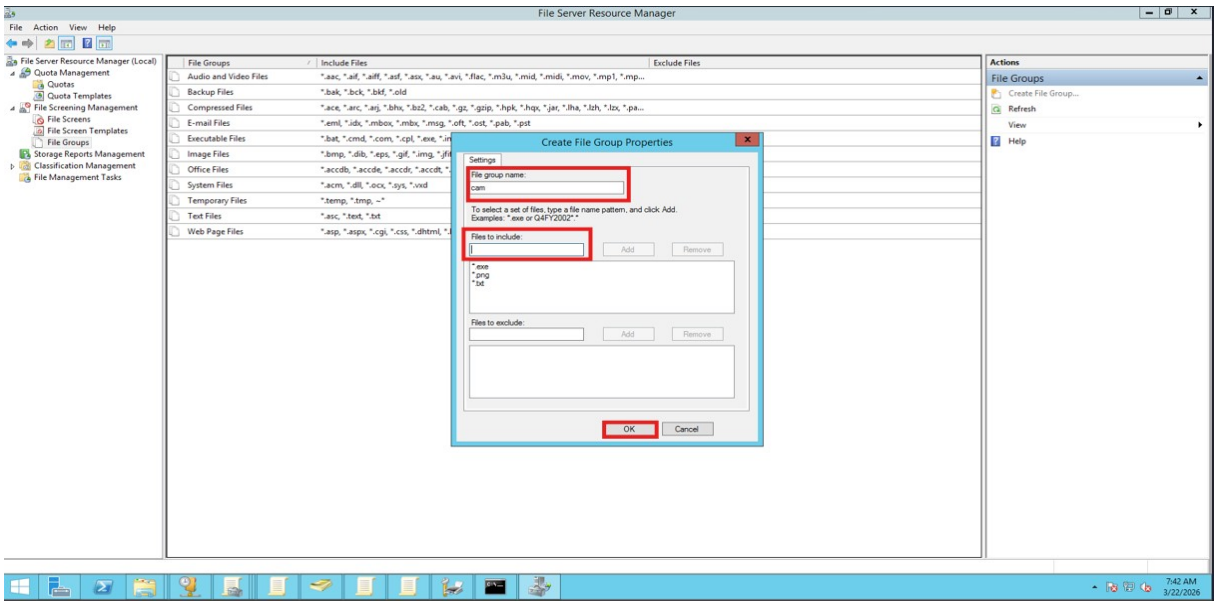
Quata...

Bước 6 :crate quotas > quotas path browse chọn ổ đĩa để hạn ngạch > detive properties và chọn tên bạn vừa đặt vd: (1GB) > Create

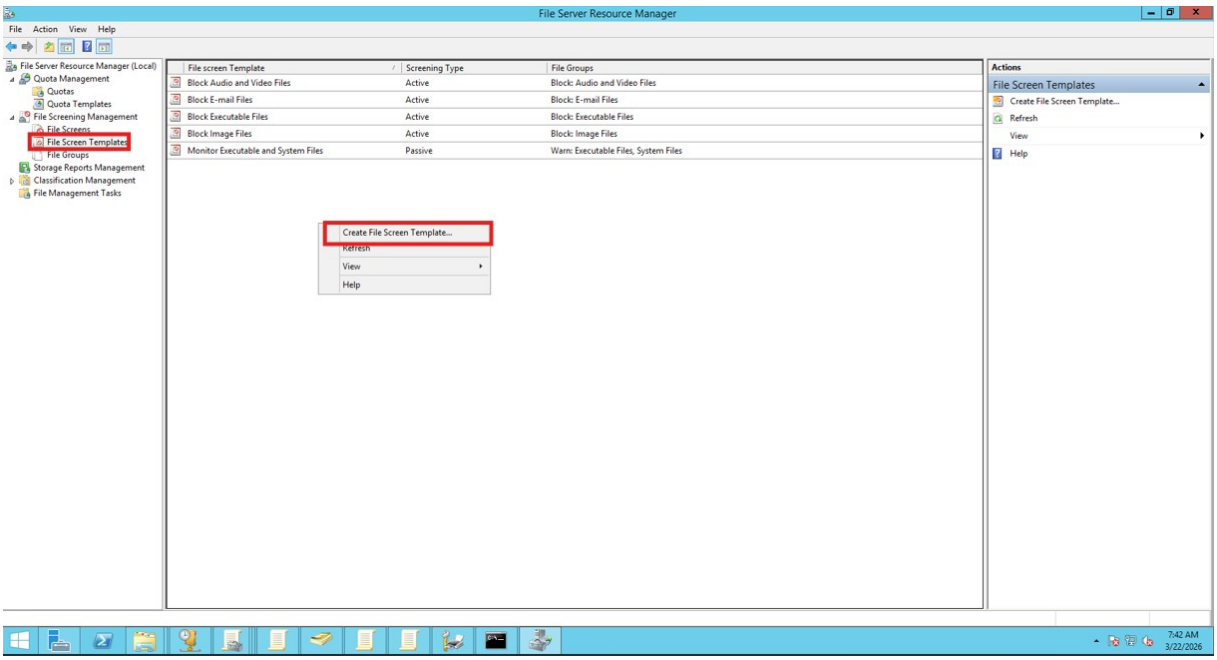


2/Cấm các tệp trong ổ đĩa

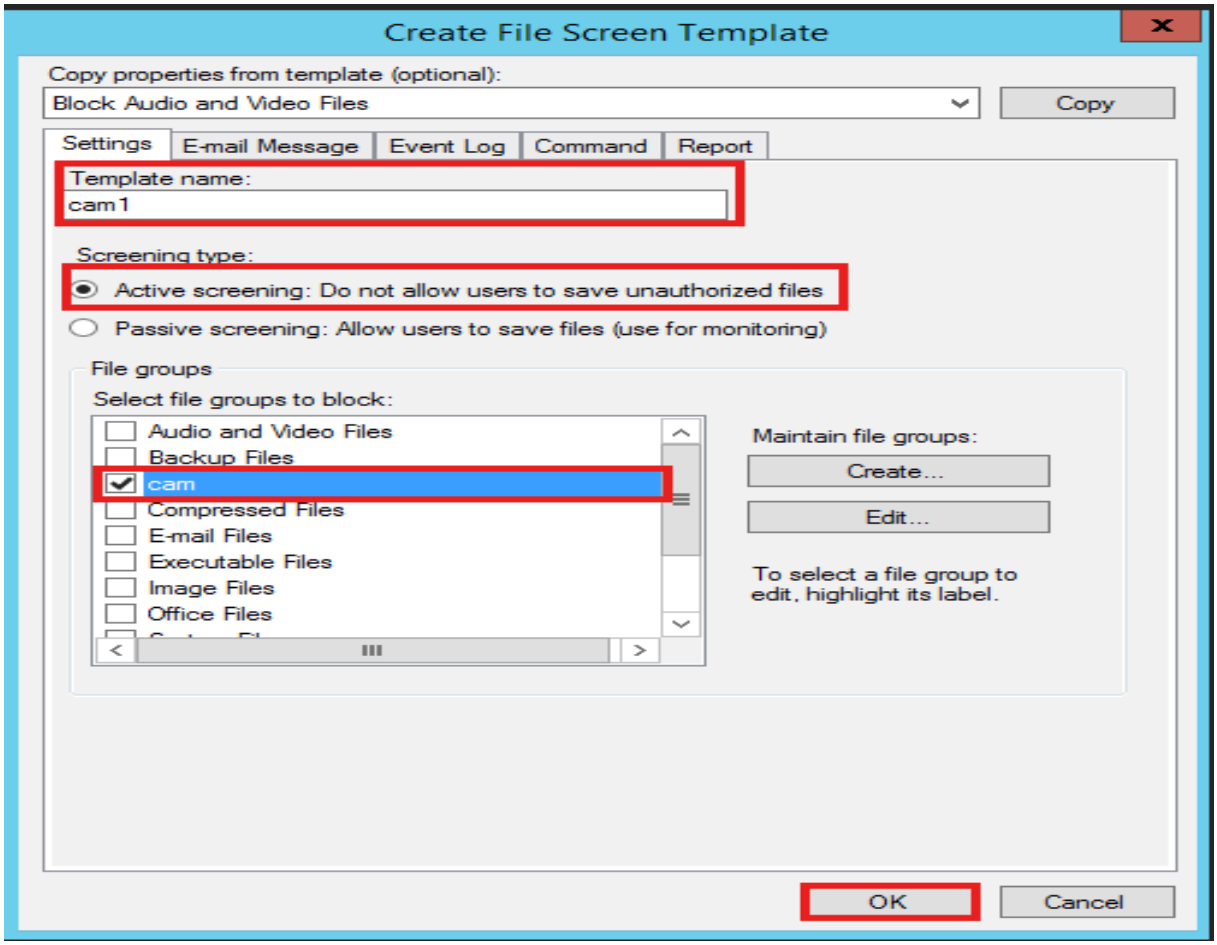
Bước 1:tại file Screening Management > file group > chuột phải > Create file > file group name > tên vd: (camfile) > include > add file cấm vd : (*.txt *.exe *.png) > ok



Bước 2: tiếp tới phần file screen chuột phải vào Create file Screen Template

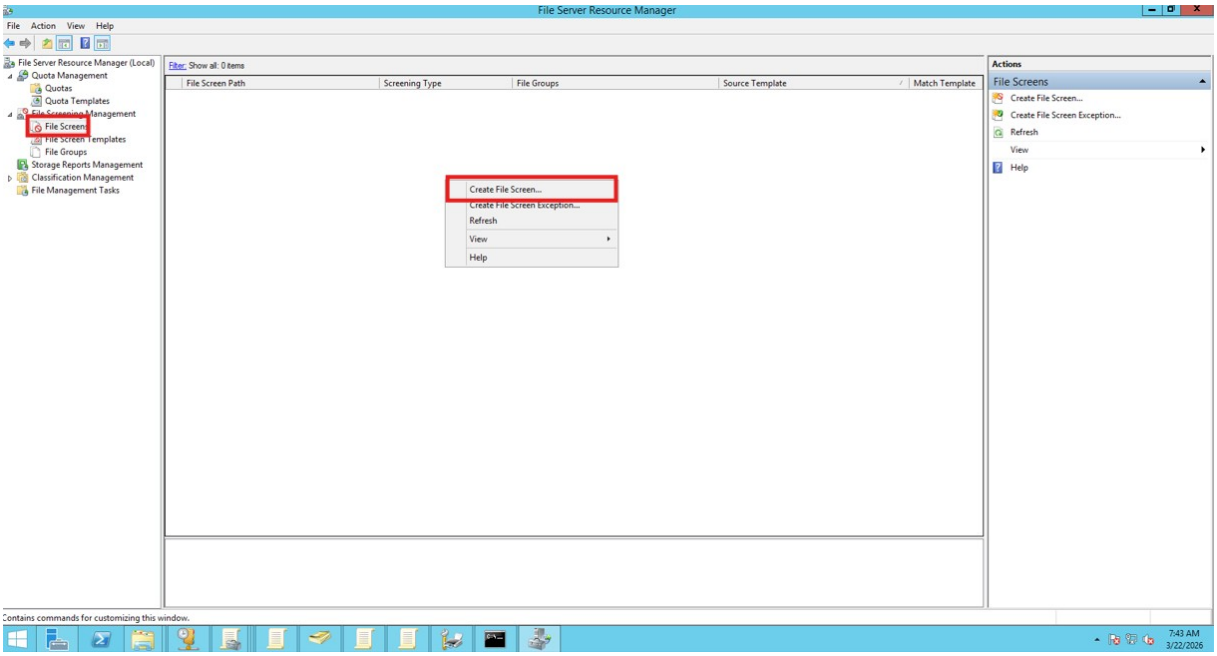


Bước 3:Template name > đặt tên > Screening type > Active Screening > File Groups > chọn file đã tạo trước đó

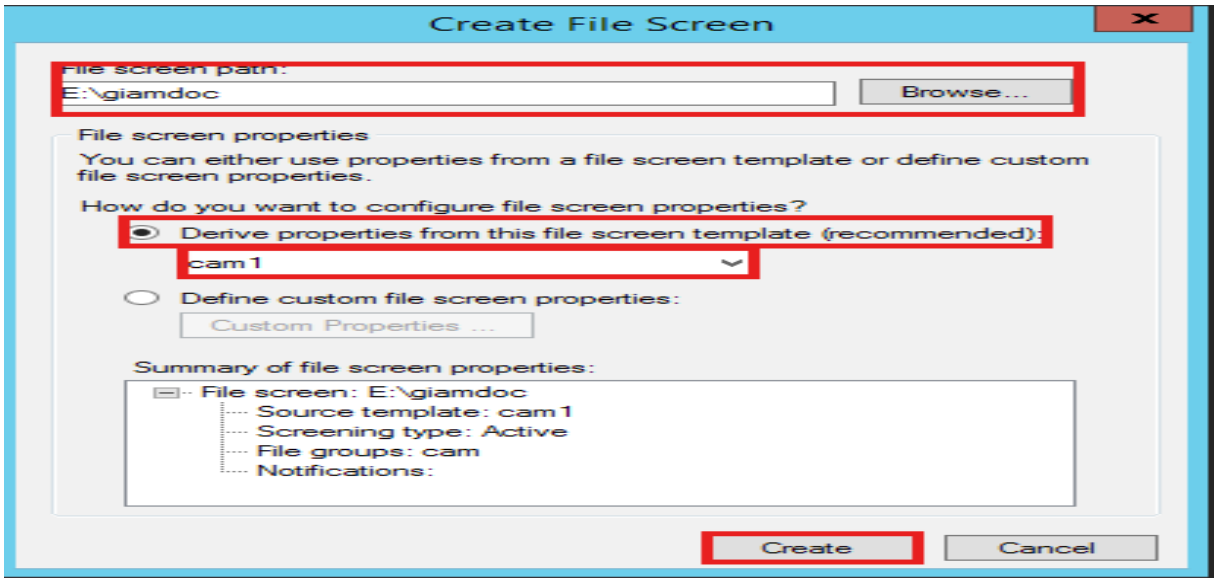


> ok

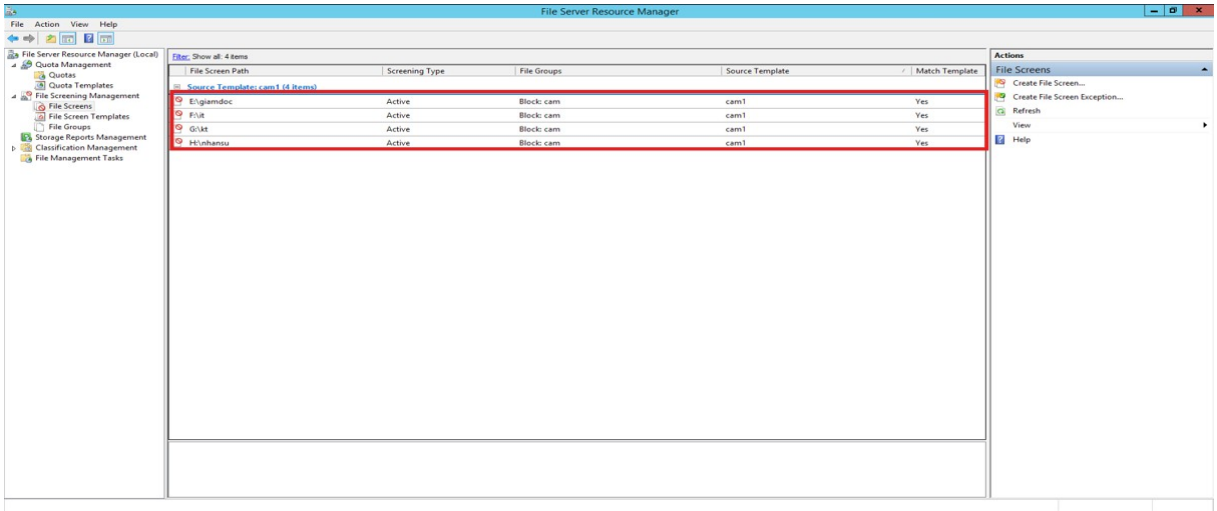
Bước 4:trong phần File Screen chuột phải chọn Creat File Screen...



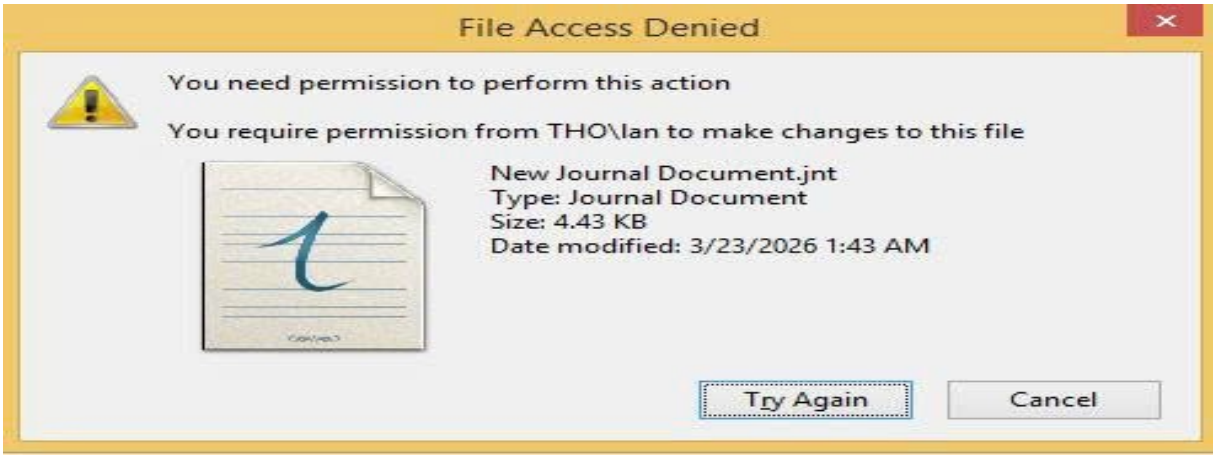
Bước 5:File Screen Path chọn ổ đĩa cấm tệp ấn vào dòng đầu tiên và chọn đến tên tạo ở bước 3 bấm Create



Bước 6:Triển khai như vậy với các ở đĩa còn lại và sẽ hiện ra như trong hình

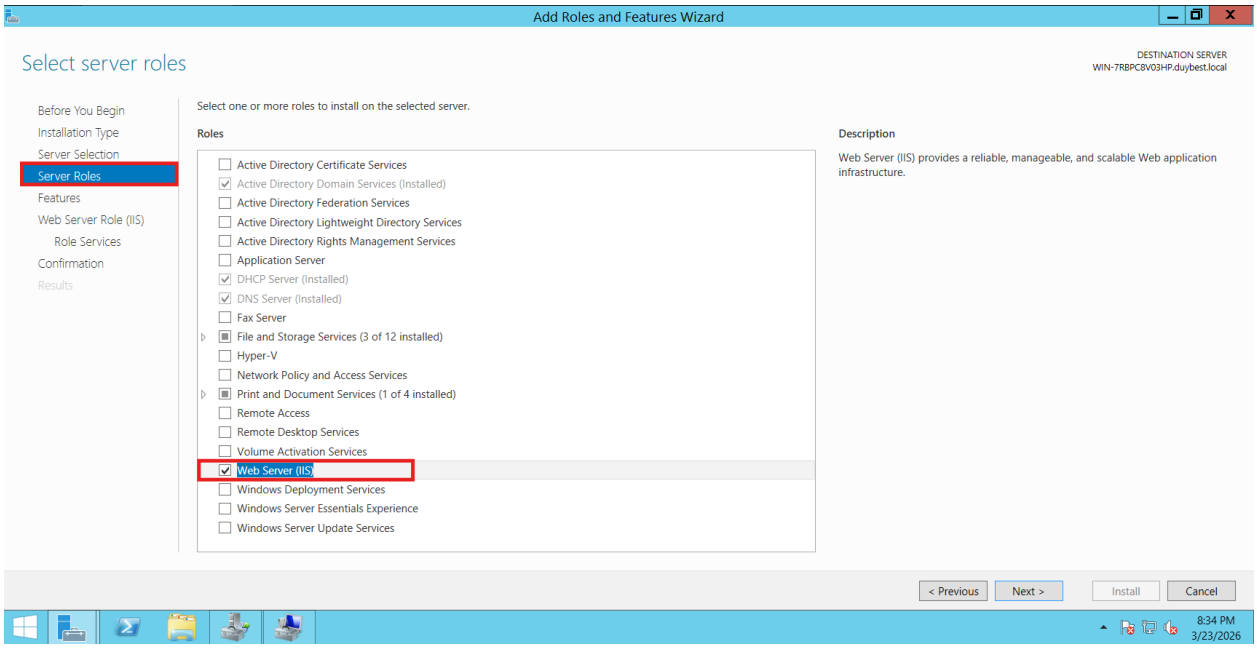


Bước 7:kết quả

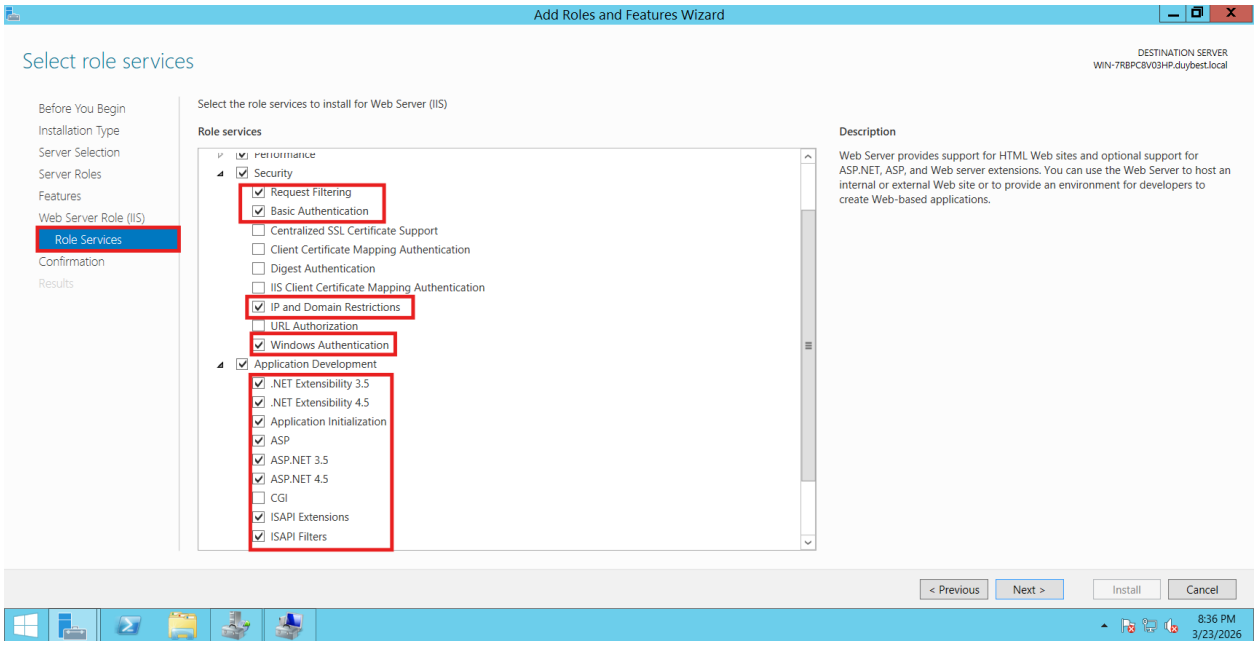


10.Triển khai MAIL DEAMON

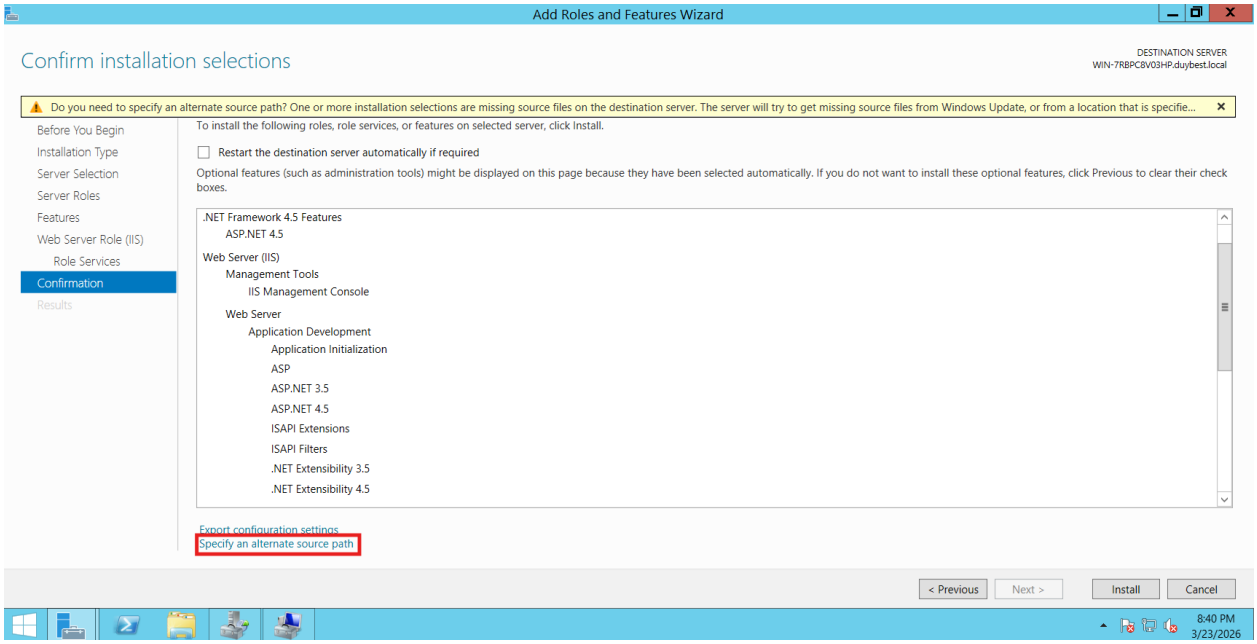
Bước 1: tab Server Roles > Web Server (IIS) > next



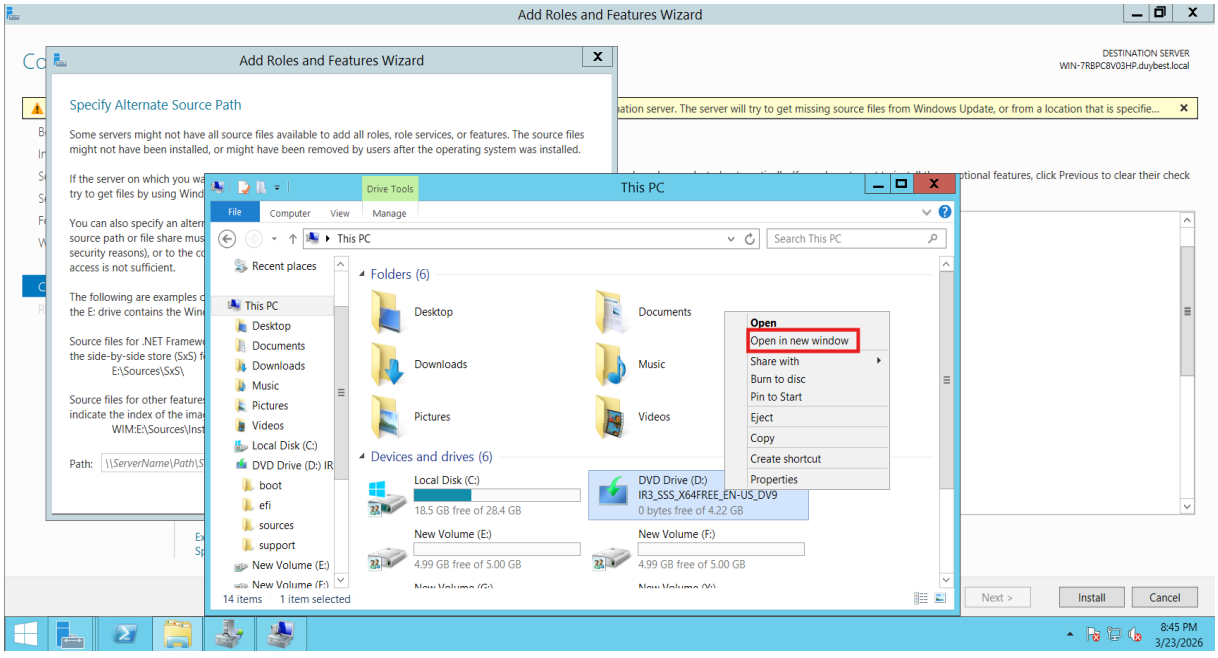
Bước 2:Role Services > Request Filtering > Basic Authentication > IP and Domain Restrictions > Windown Authentication > next



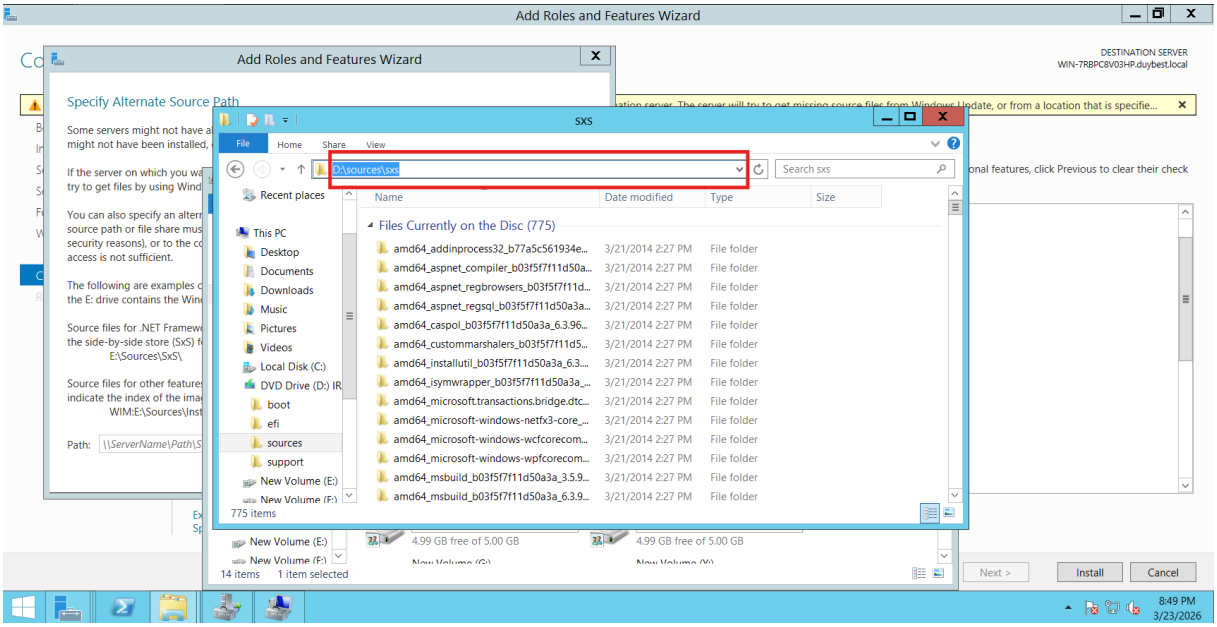
Bước 3:chọn specify an altermate source path



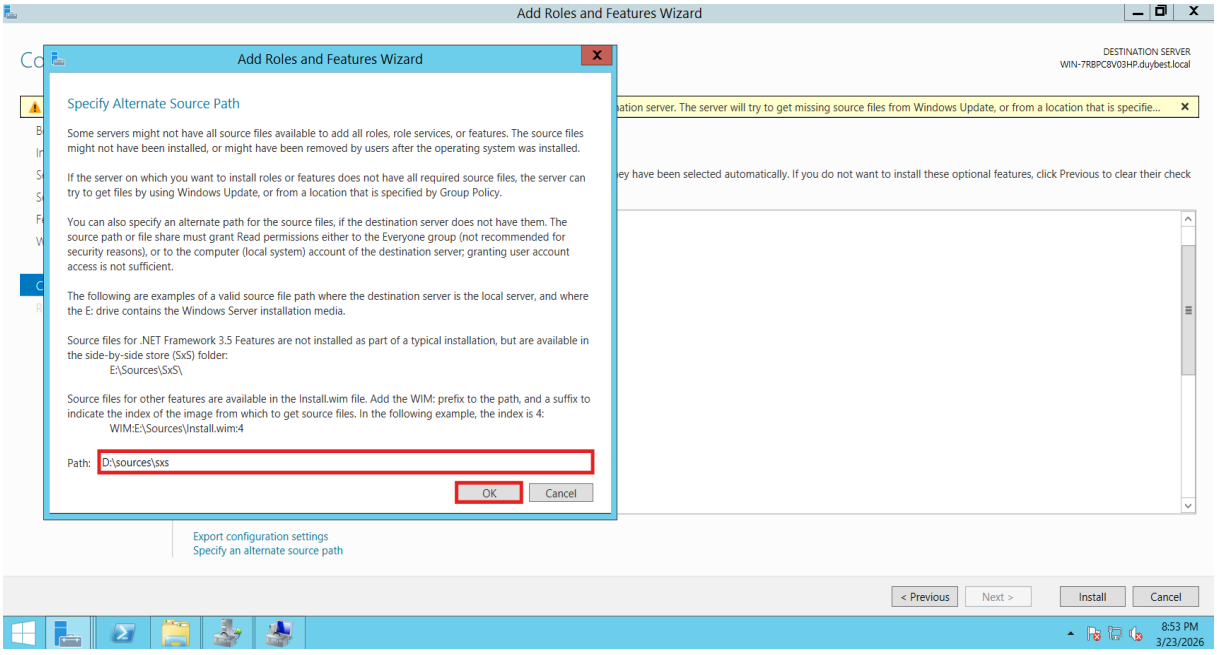
Bước 4: DVD Driver (D) > Open in new window



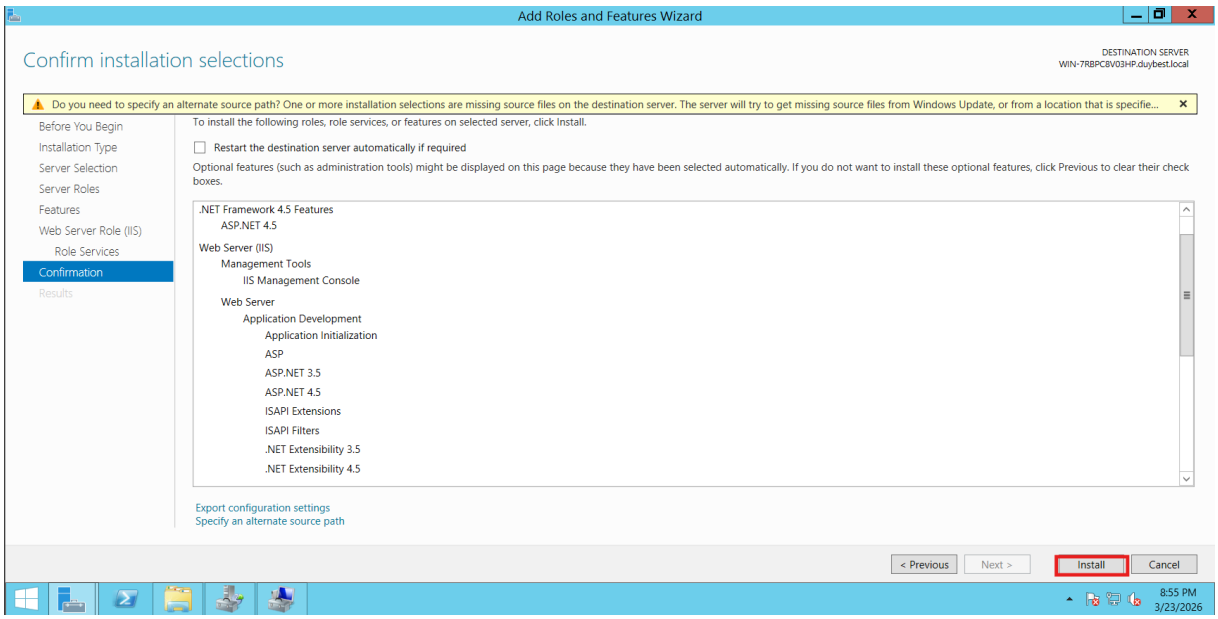
Bước 5:Sources > SxS > copy đường dẫn



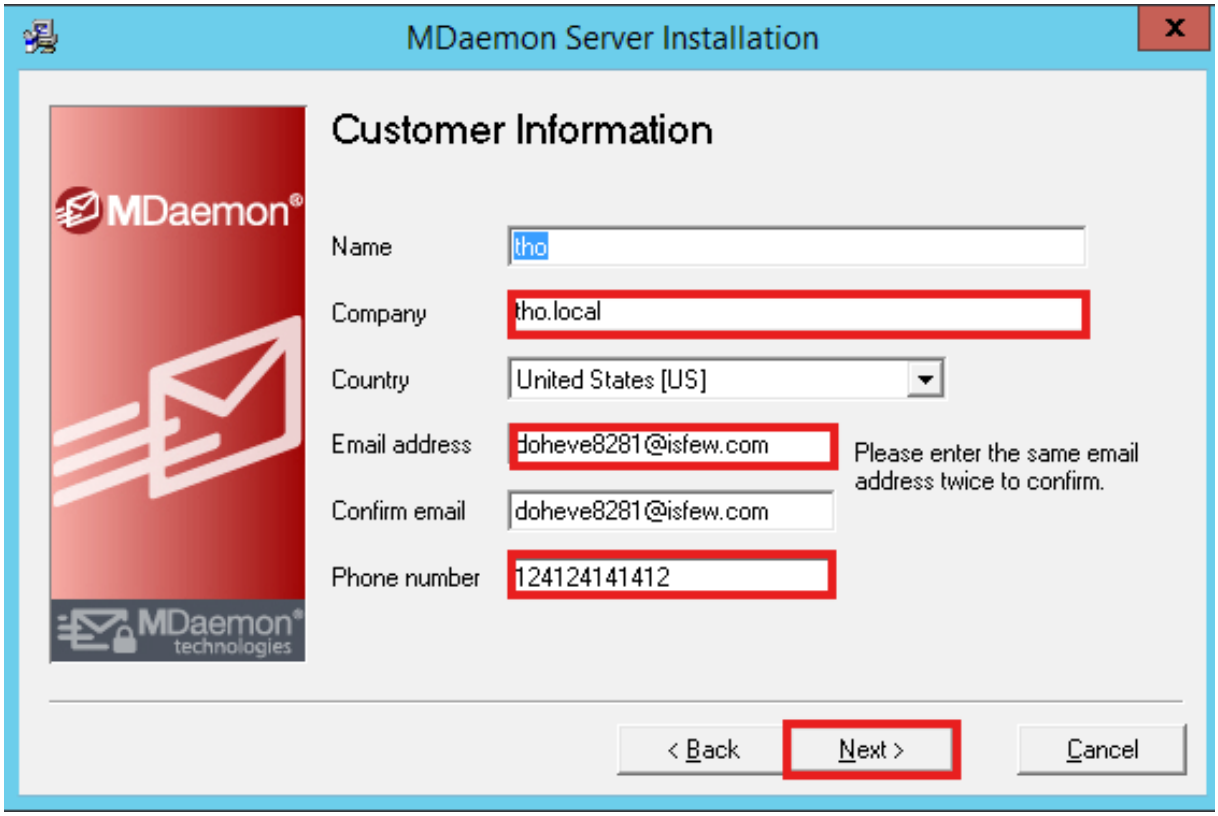
Bước 6: dán đường dẫn vào ô path > ok



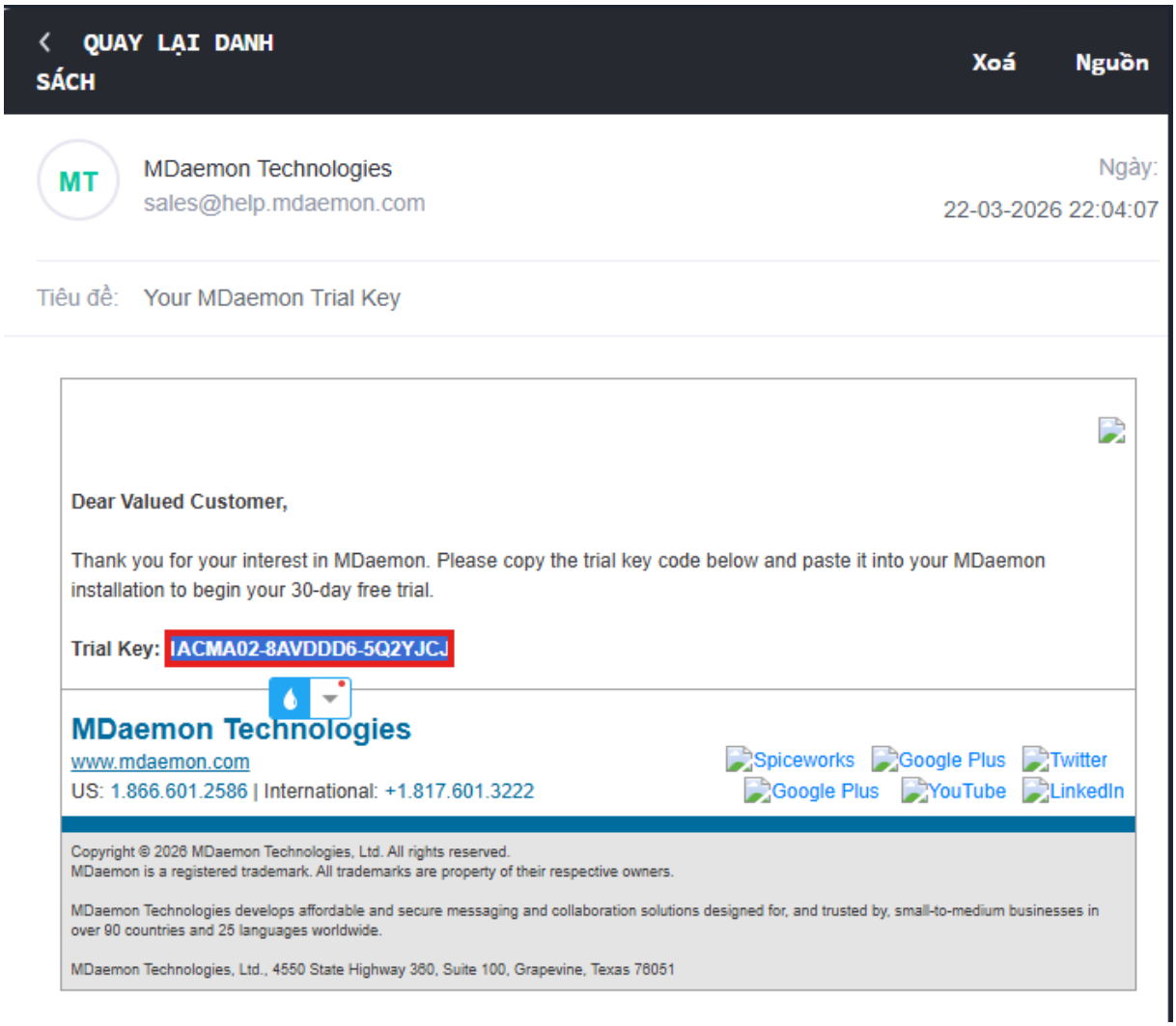
Bước 7: install



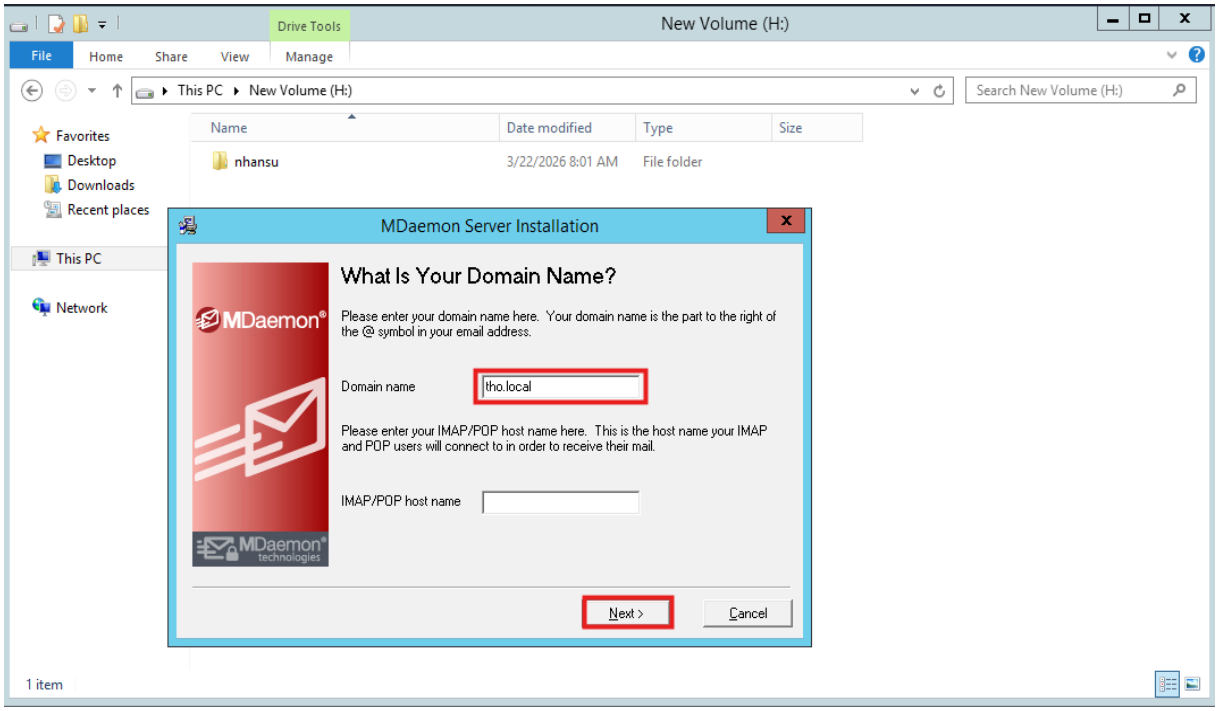
Bước 8: Mo app Mdaemon > ten vd: (tho) > Company (Domain) > Email > So dien thoai > Next



Bước 9: Lấy mã

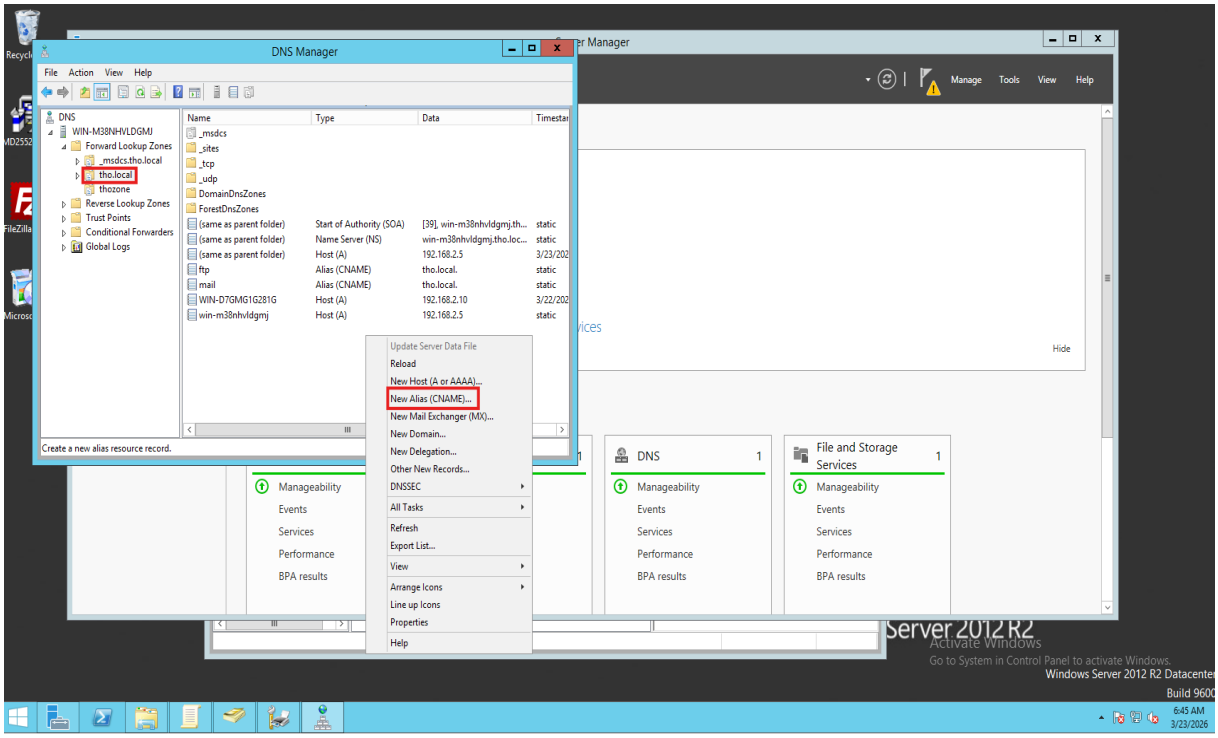


Bước 10: domain name > next

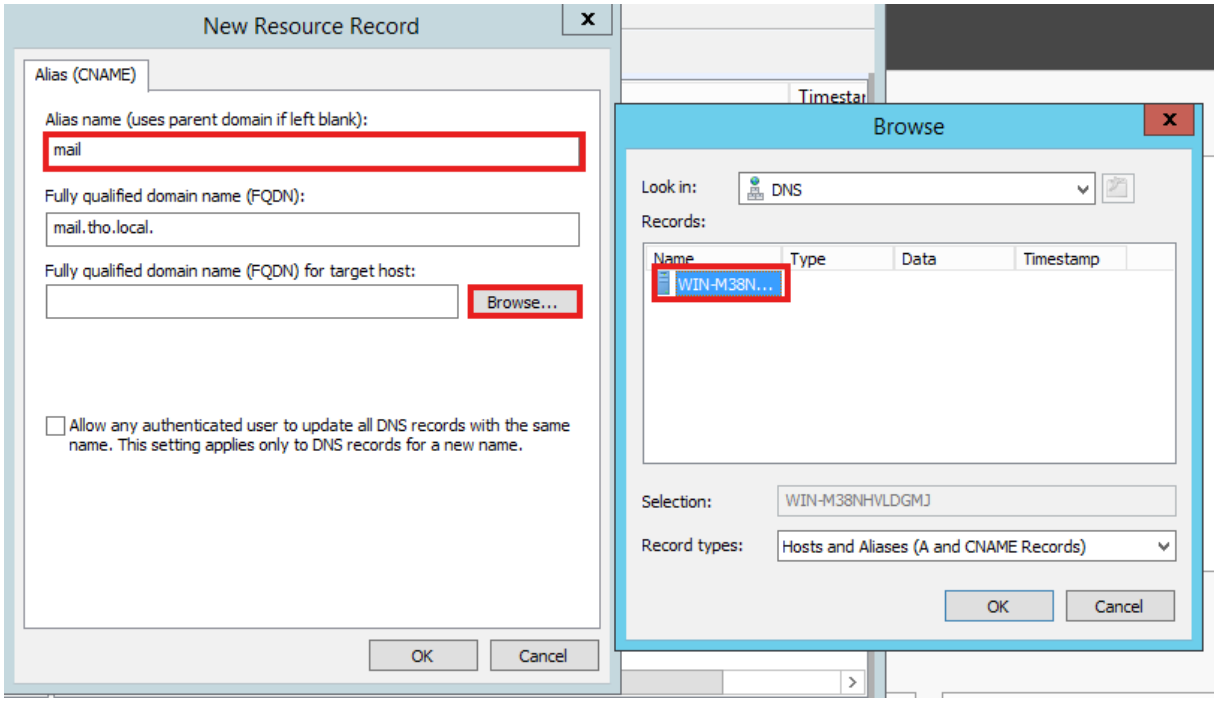


Bước 11: đặt tên > password > next

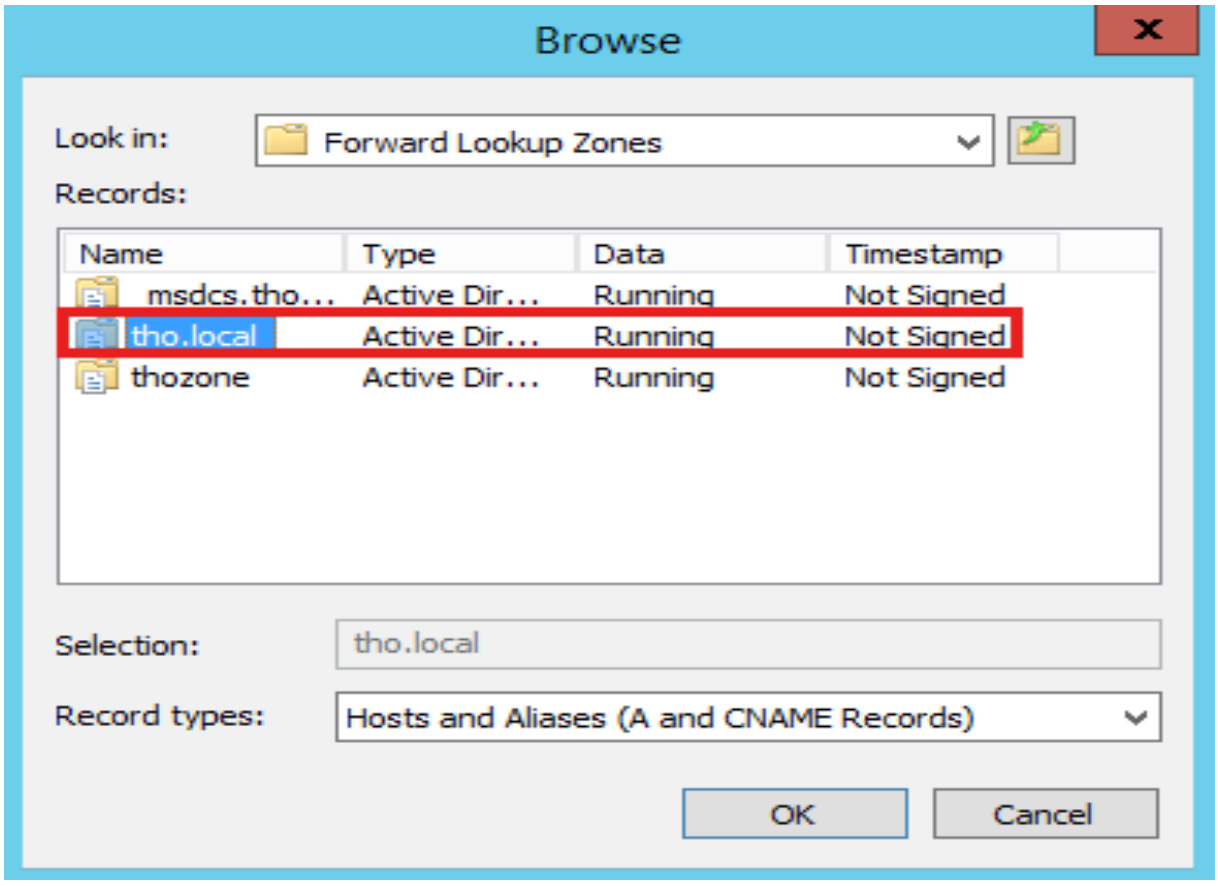
Bước 12: vào DNS > tạo thêm Cname cho mail



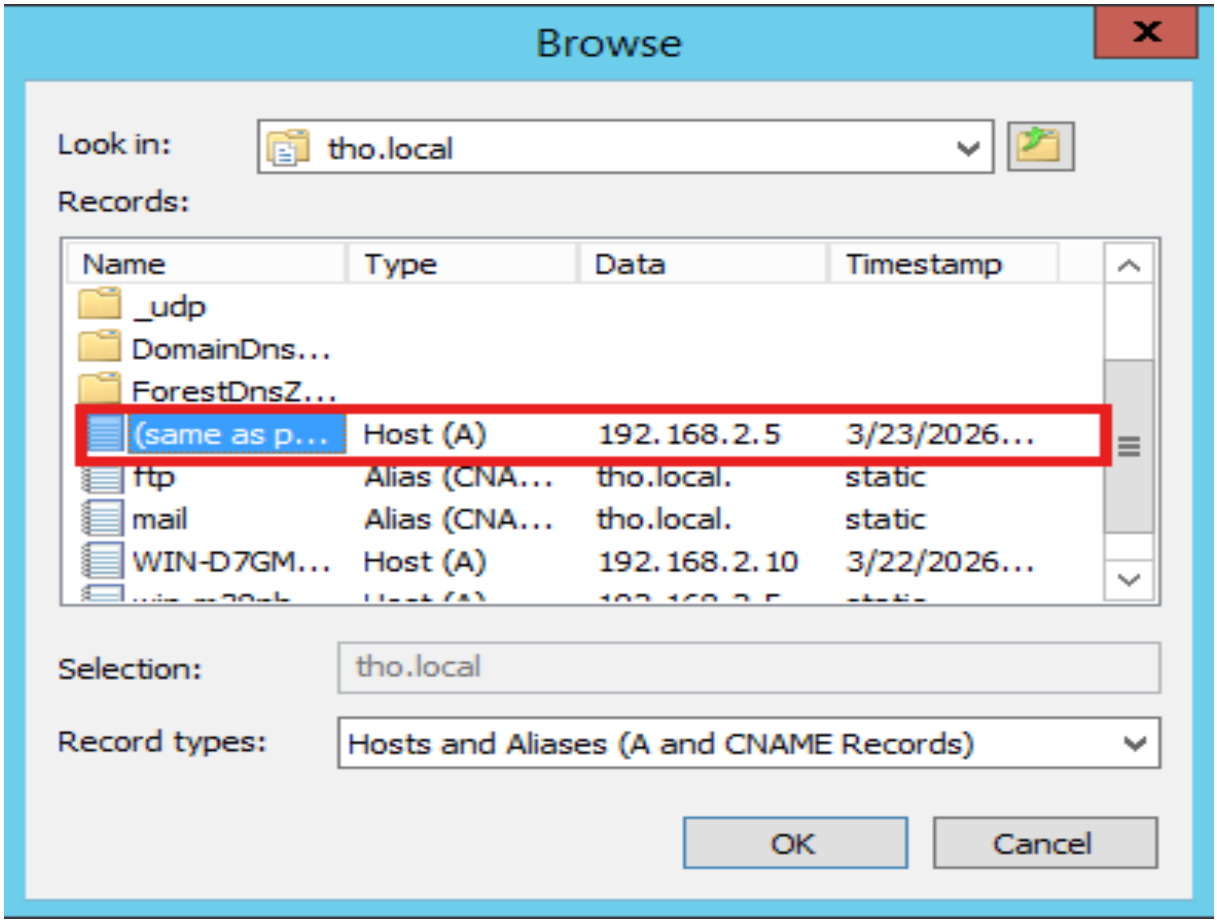
Bước 13: Tab Alias name > mail > Browse... > WIN-M38N..



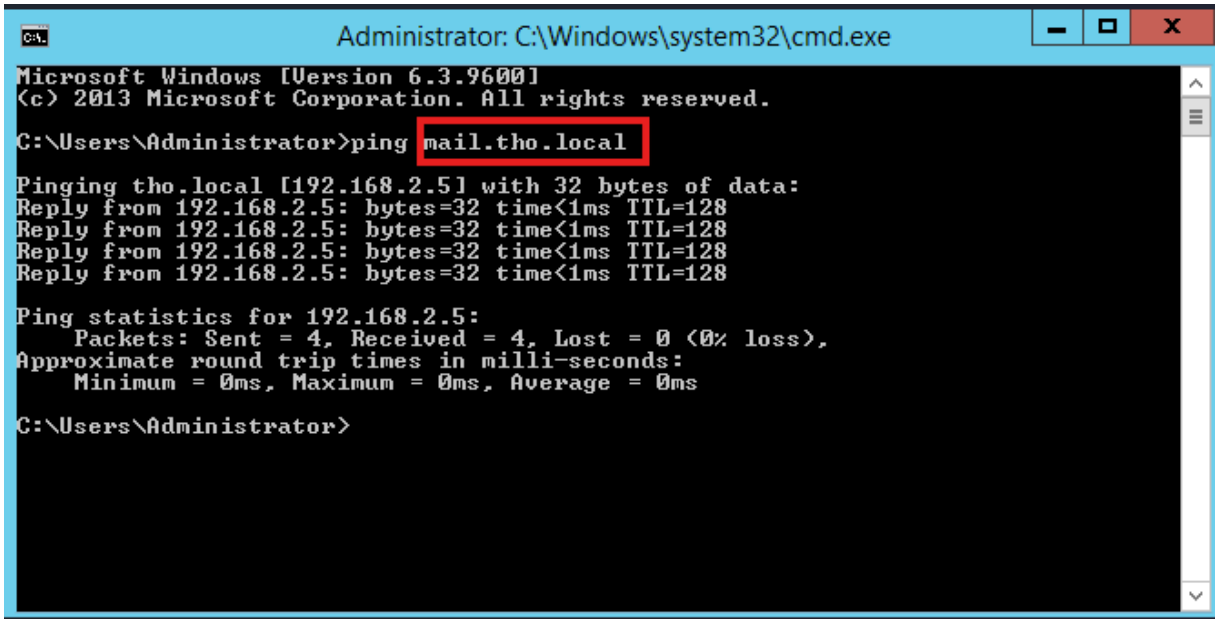
Bước 14: Tên Domain > domain



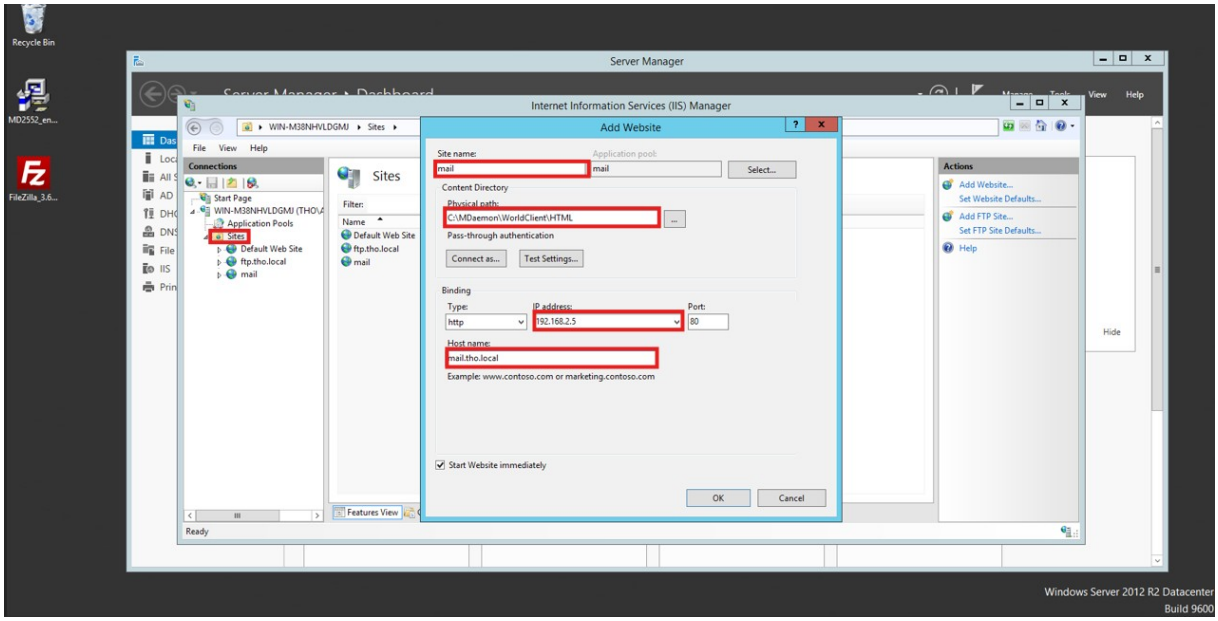
Bước 15: chon same as p.... > ok



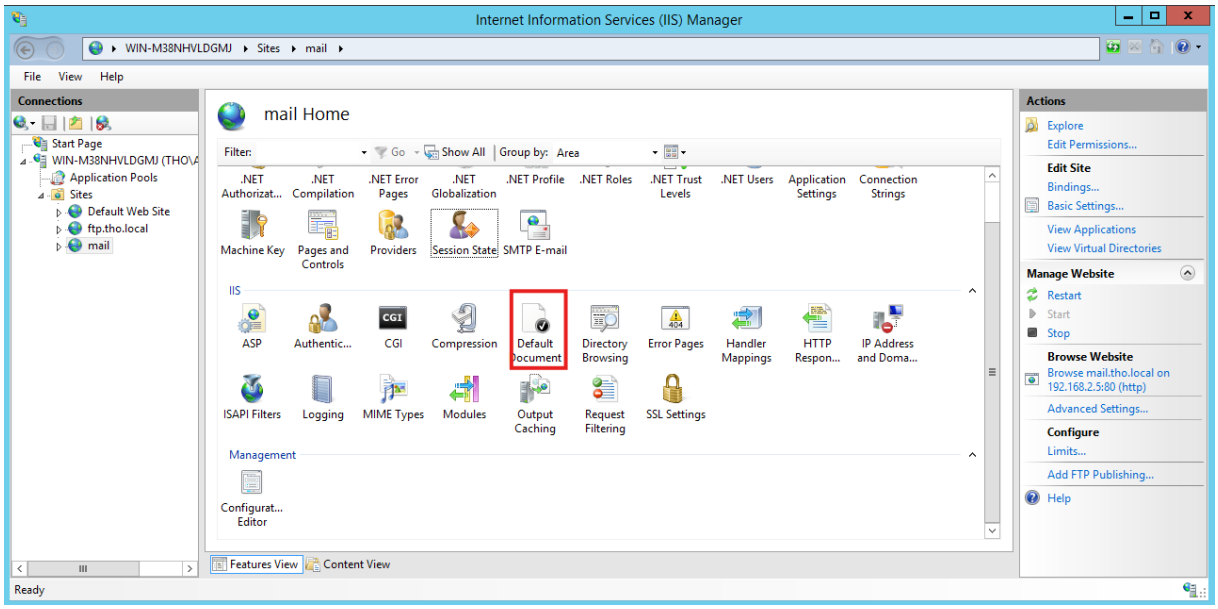
Bước 16: Kết quả khi xong Dns mail



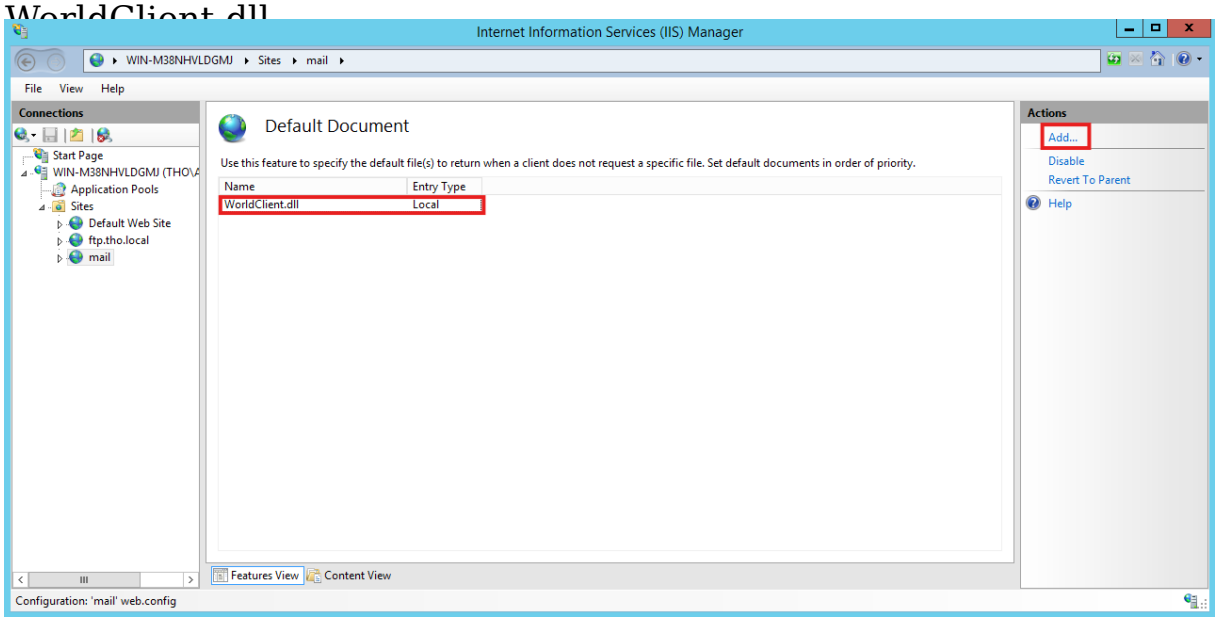
Bước16: sidename (mail)> mục physical path: C\ Mdeamon\WorldClient\HTML >mục Ip address vd: (192.168.2.5)



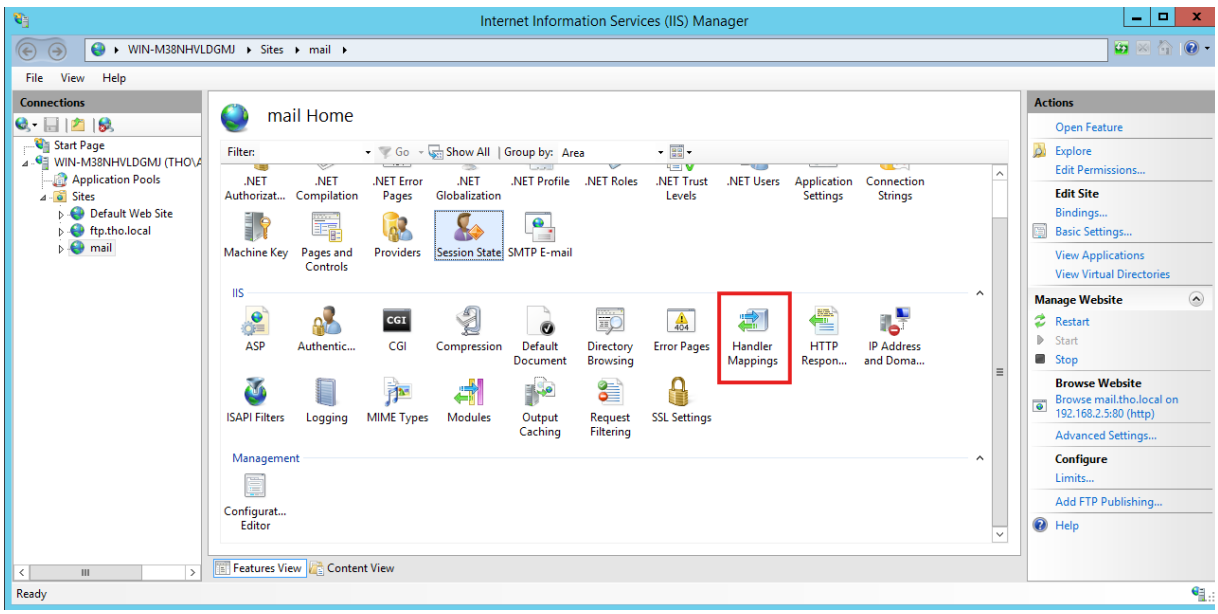
Bước 17 :chọn mail > Default Document



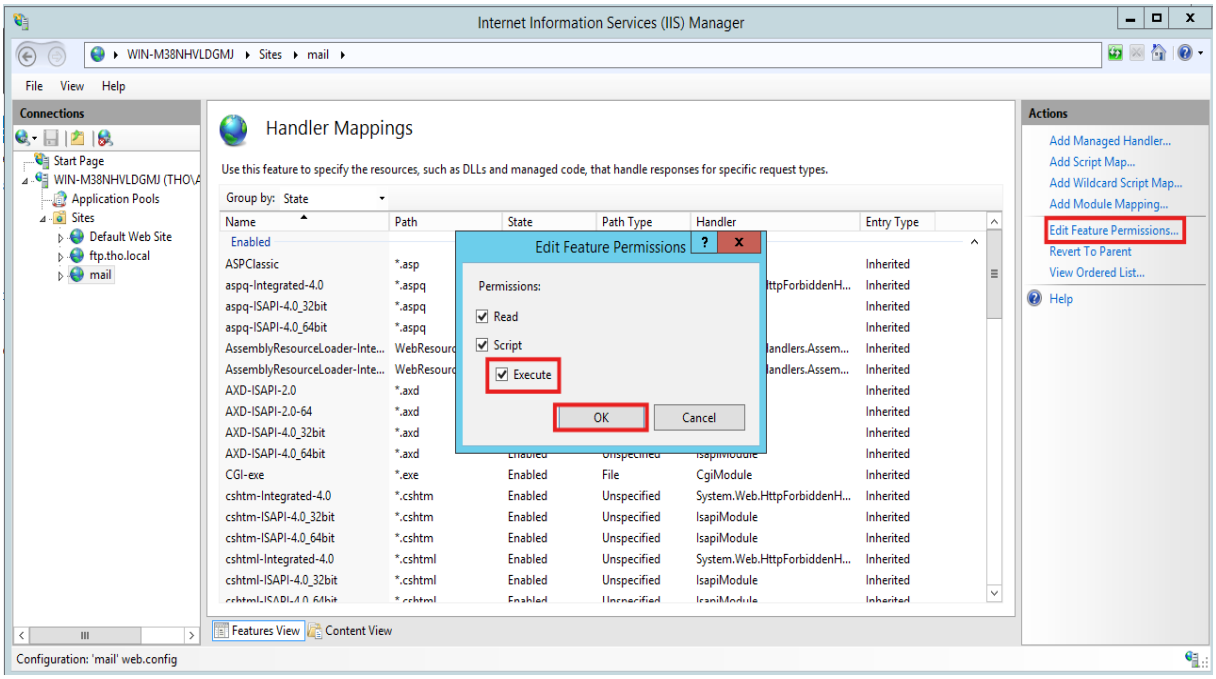
Bước 18: xóa thư mục có sẵn trong default > add dòng WorldClient.dll



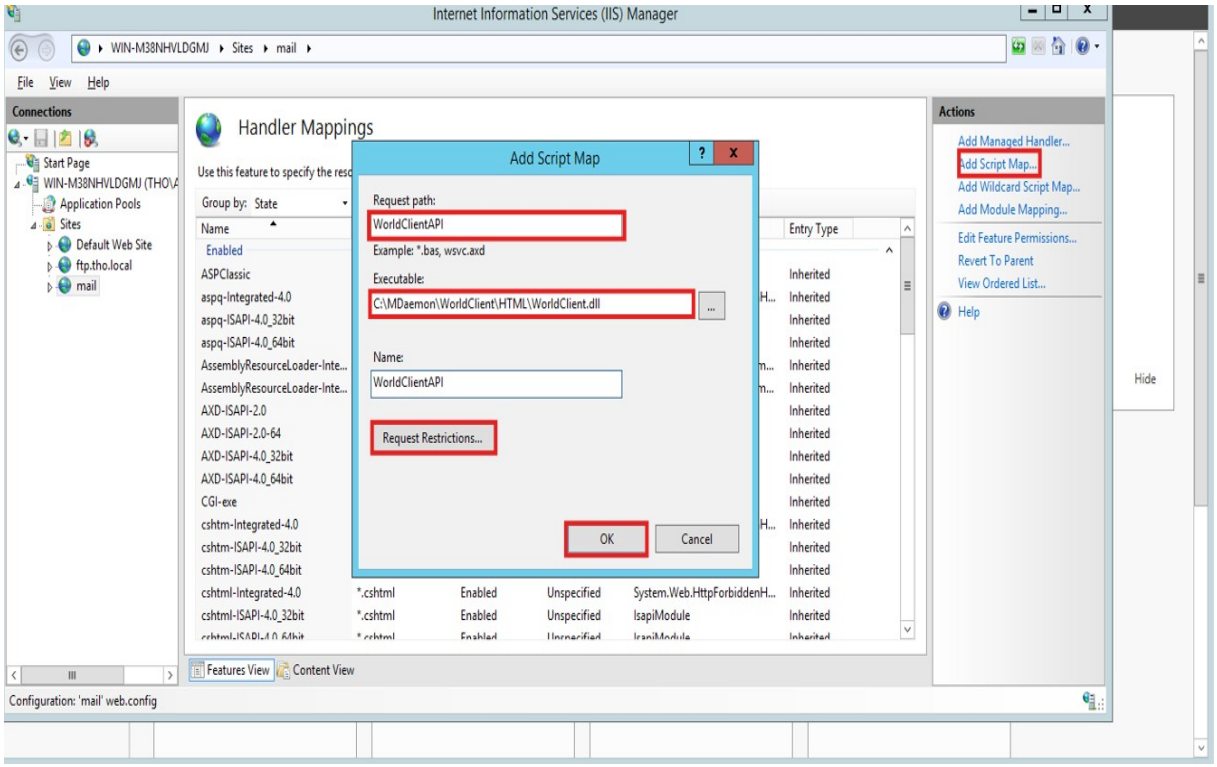
Bước 19:chọn Handler Mapings



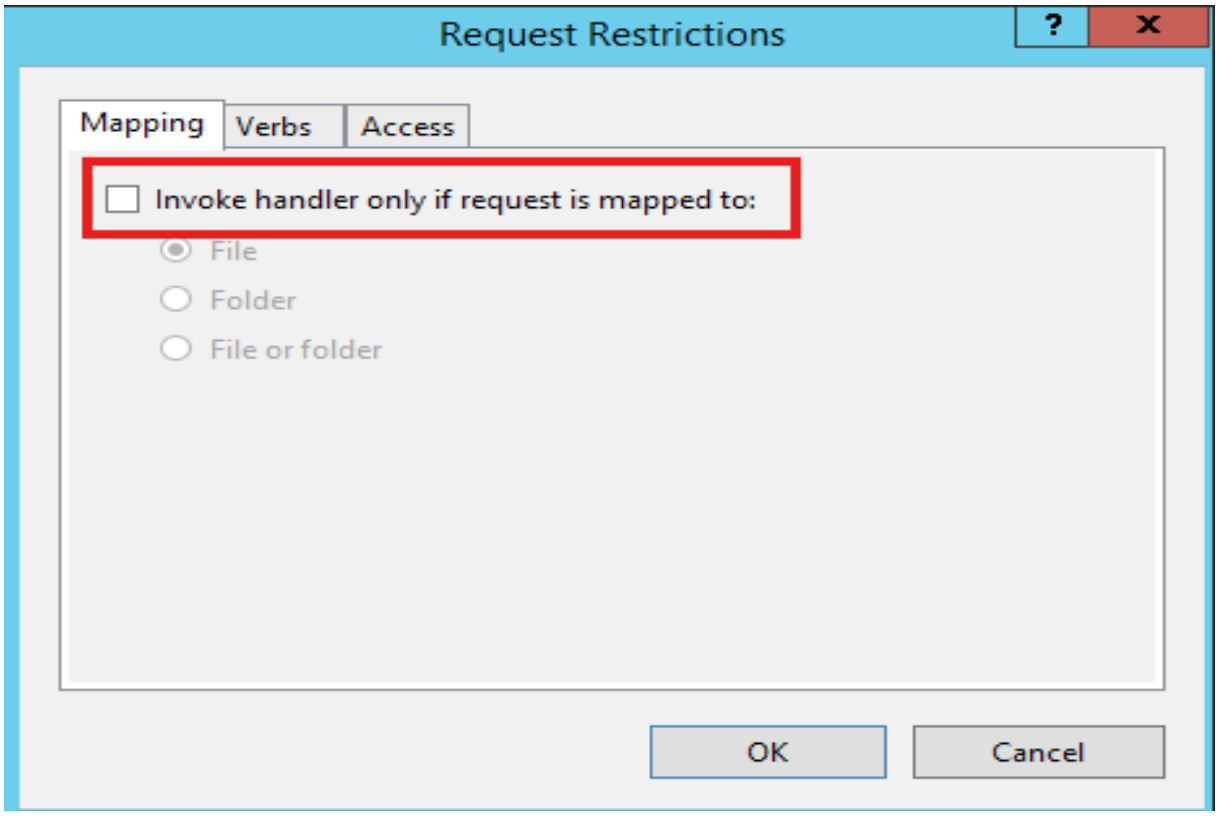
Bước 20:chọn Edit Feature Permissions.. > Execute > Ok



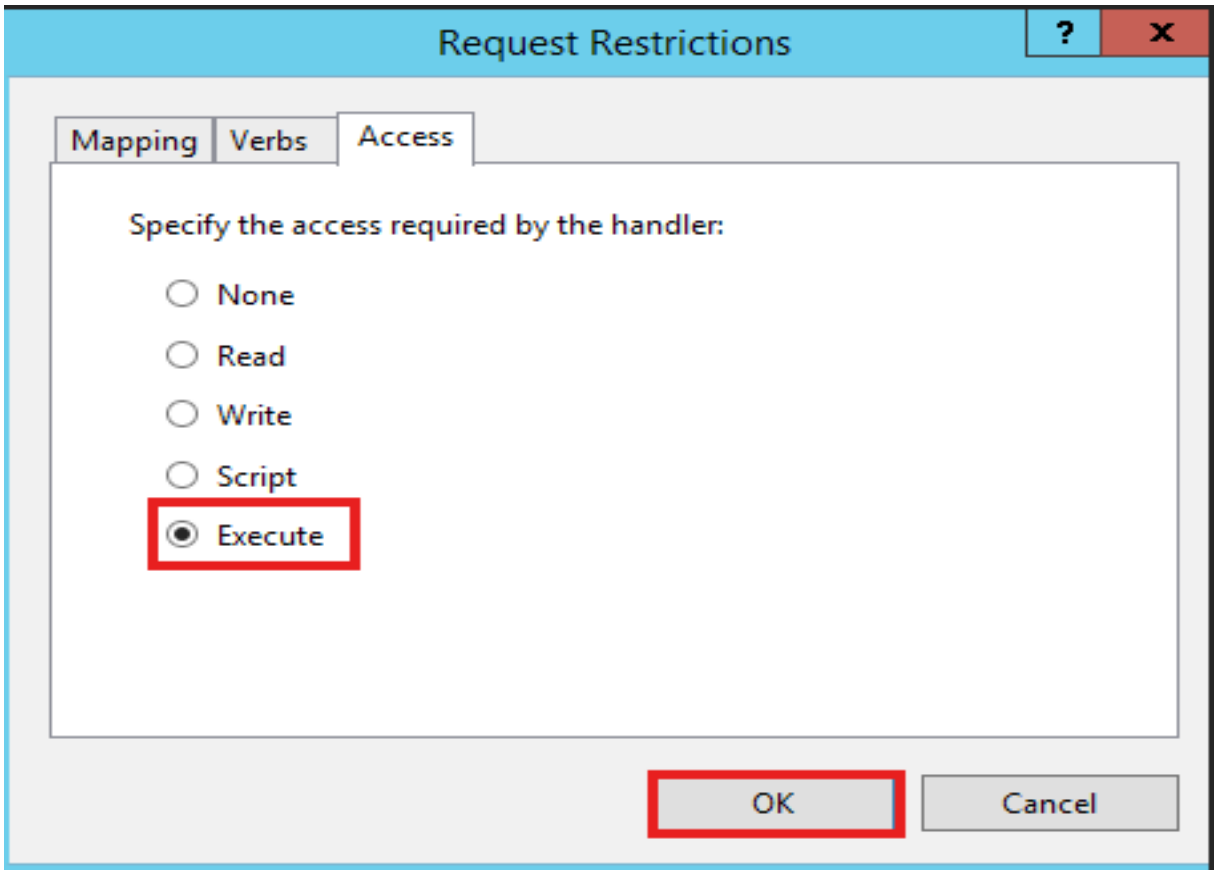
Bước 21:chọn Add Script Map... > Name > C:\MDaemon\WorldClient\HTML\WorldClient.dll > Request Restrictions..



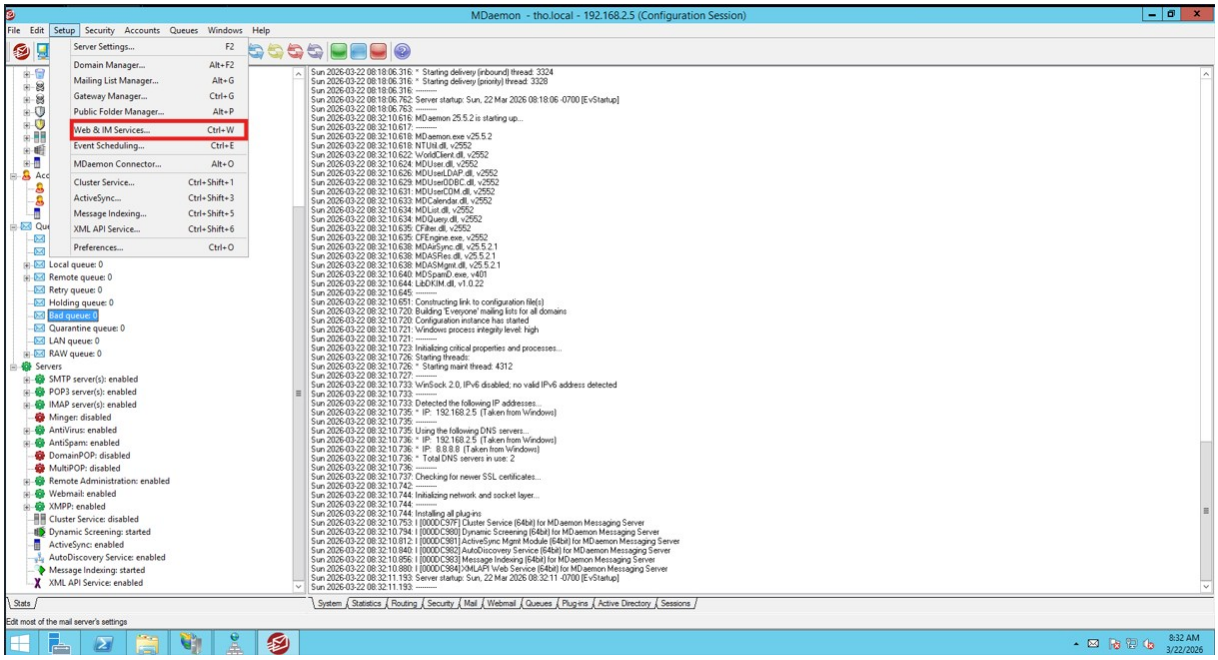
Bước 22 :Tại Mapping > bỏ tich



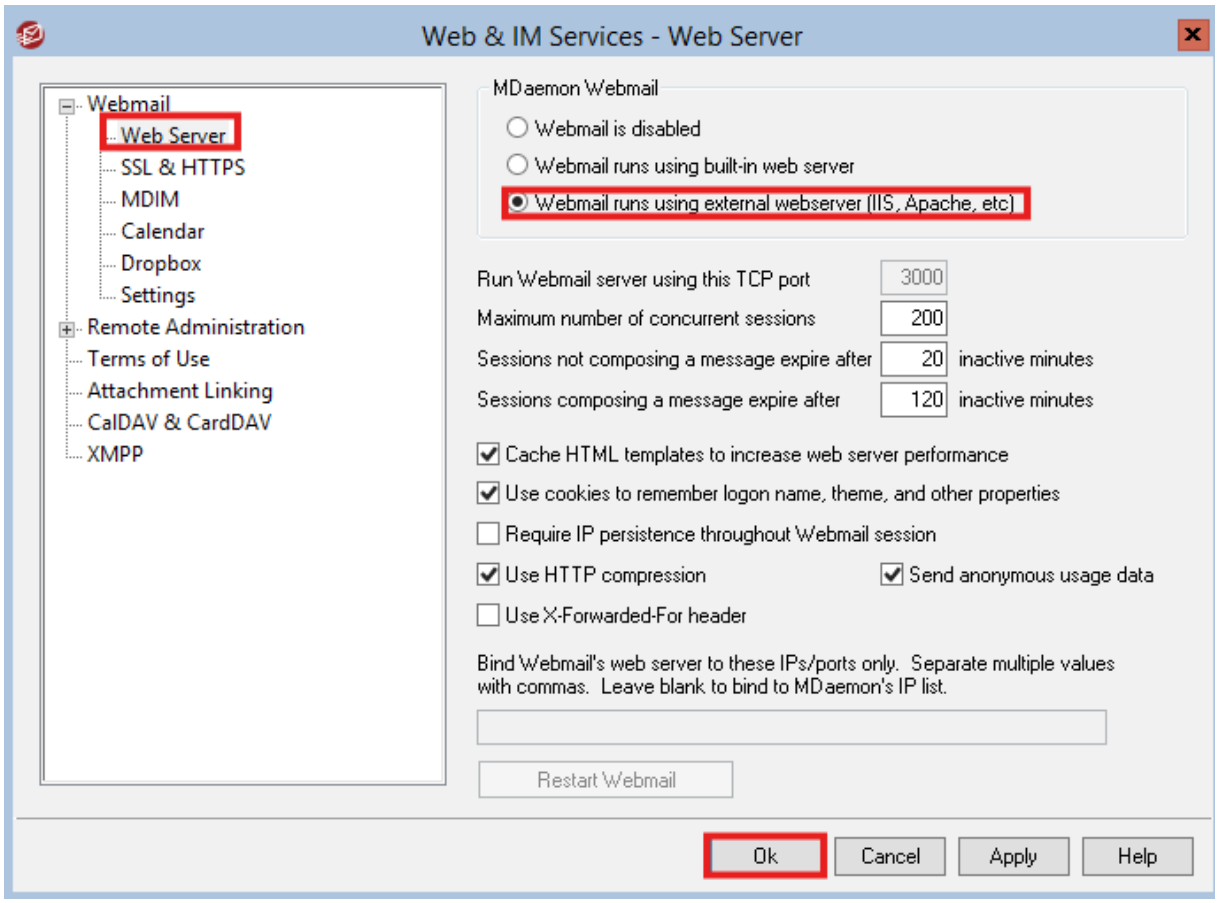
Bước 23:tại Access > Execute > ok



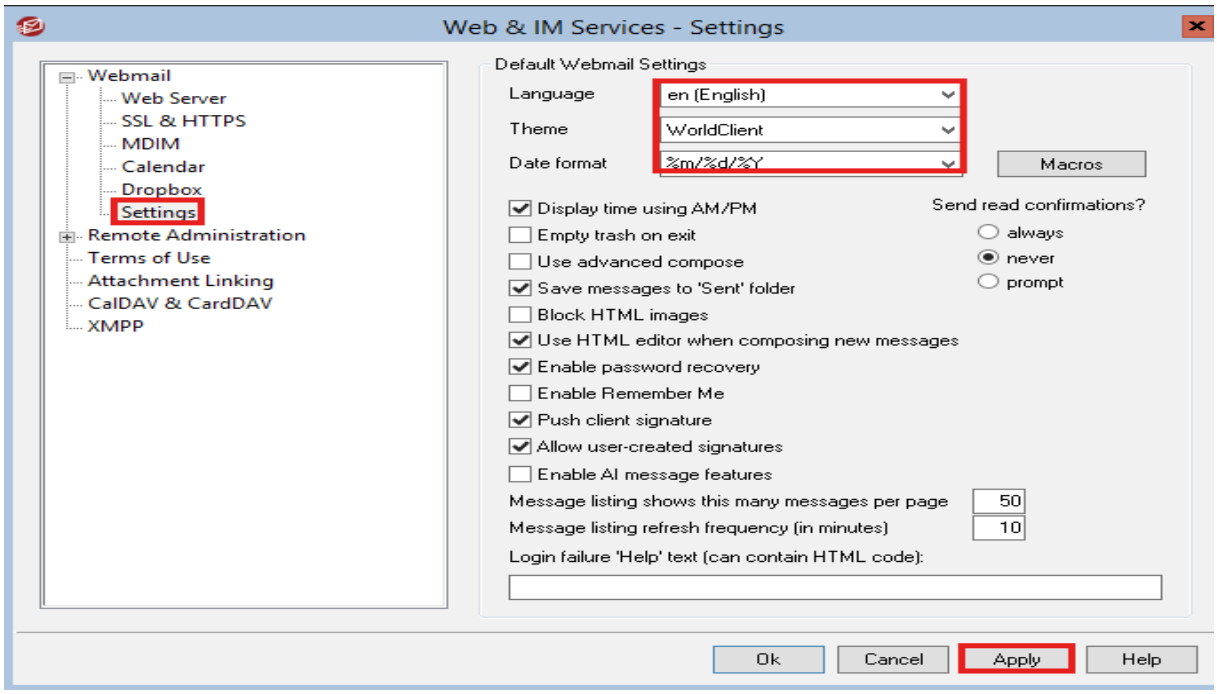
Bước 24:vào Maildaemon confituger > Setup > Web & IM Services....



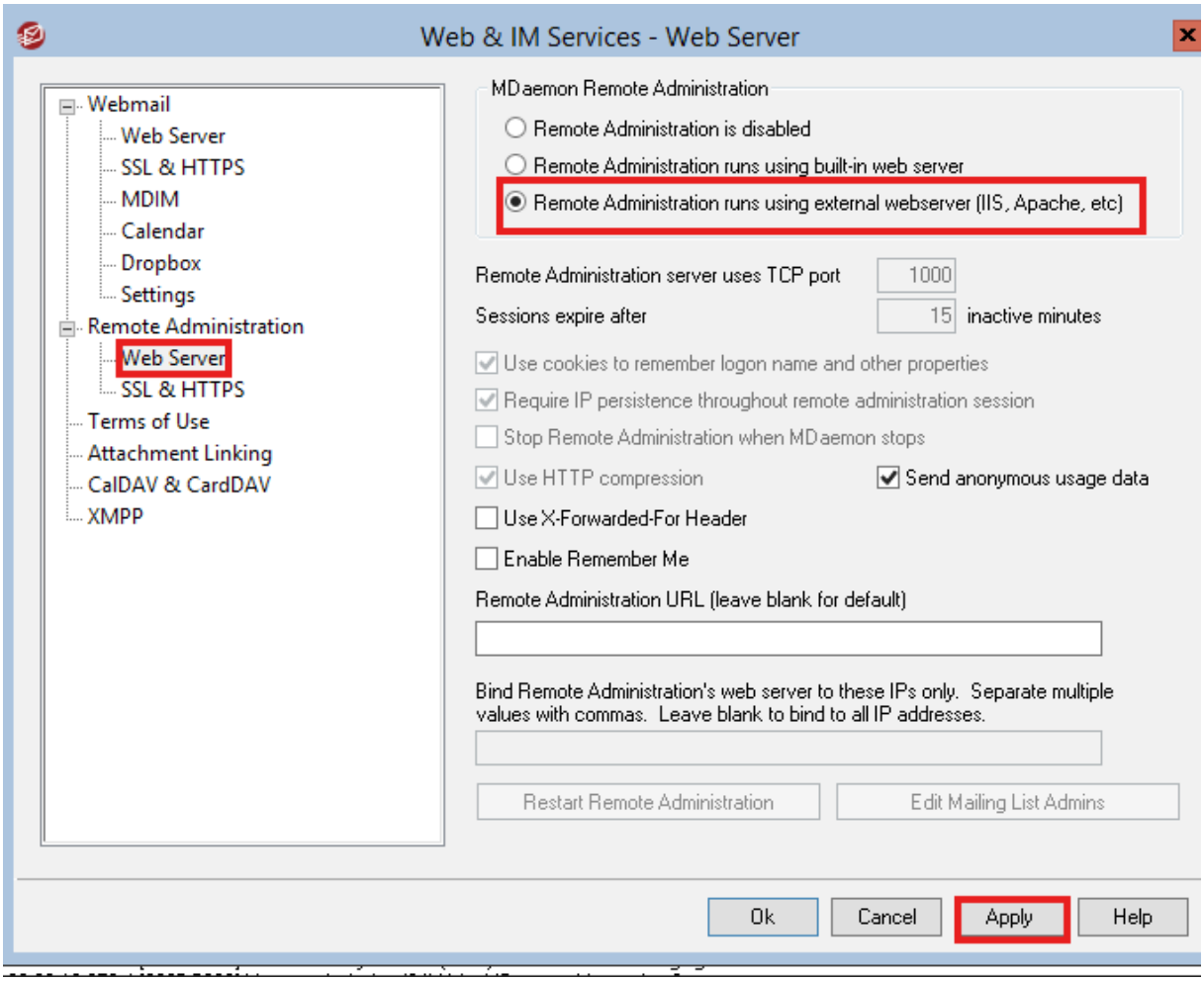
Bước 25:Web Server > webmai runs using extemal... > ok



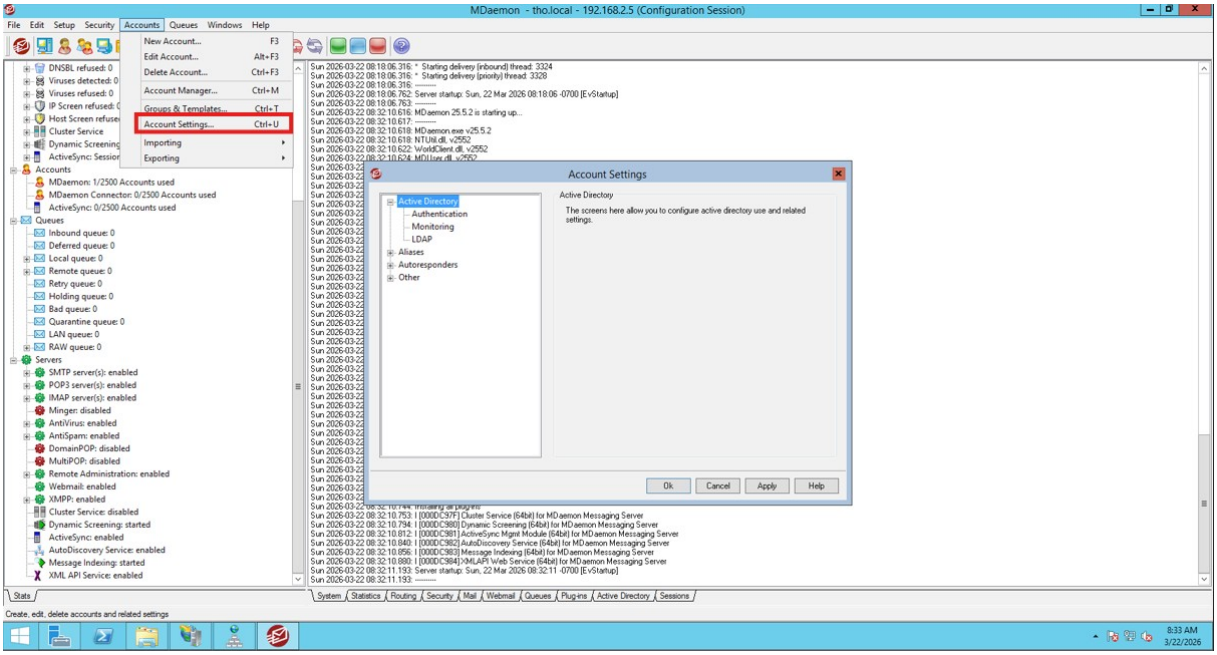
Bước 26:Setting > Theme > WorldClient > Apply



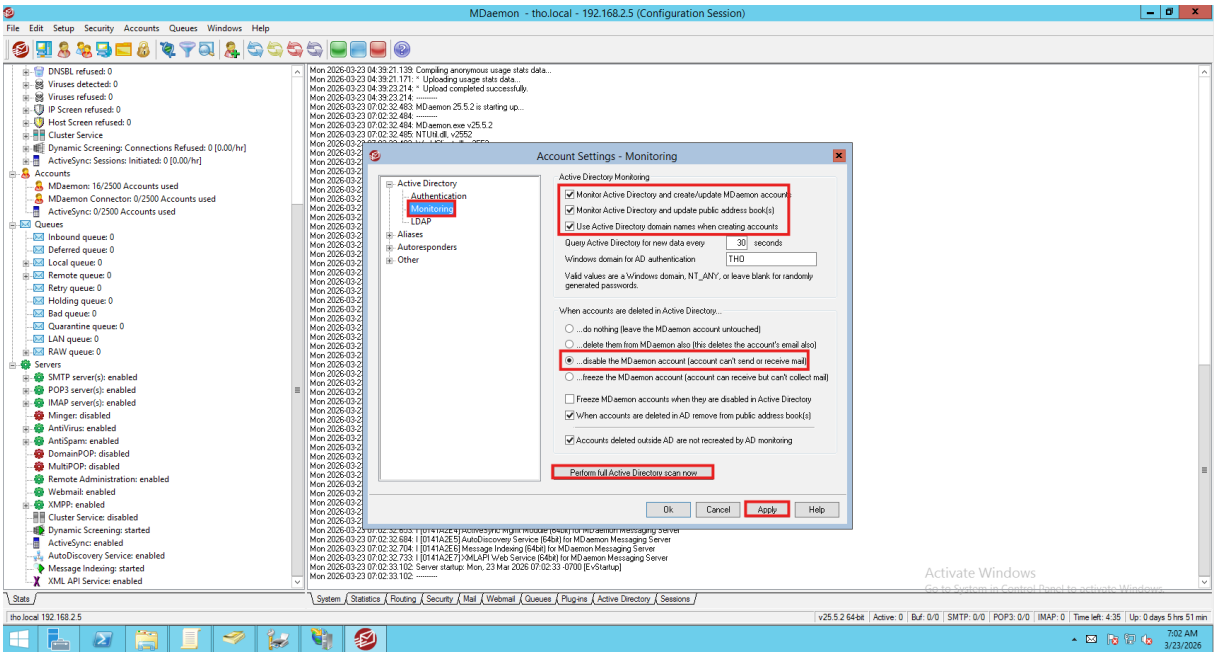
Bước 27:Web Server > remote administrator runs using extemal webserver ISS > apply



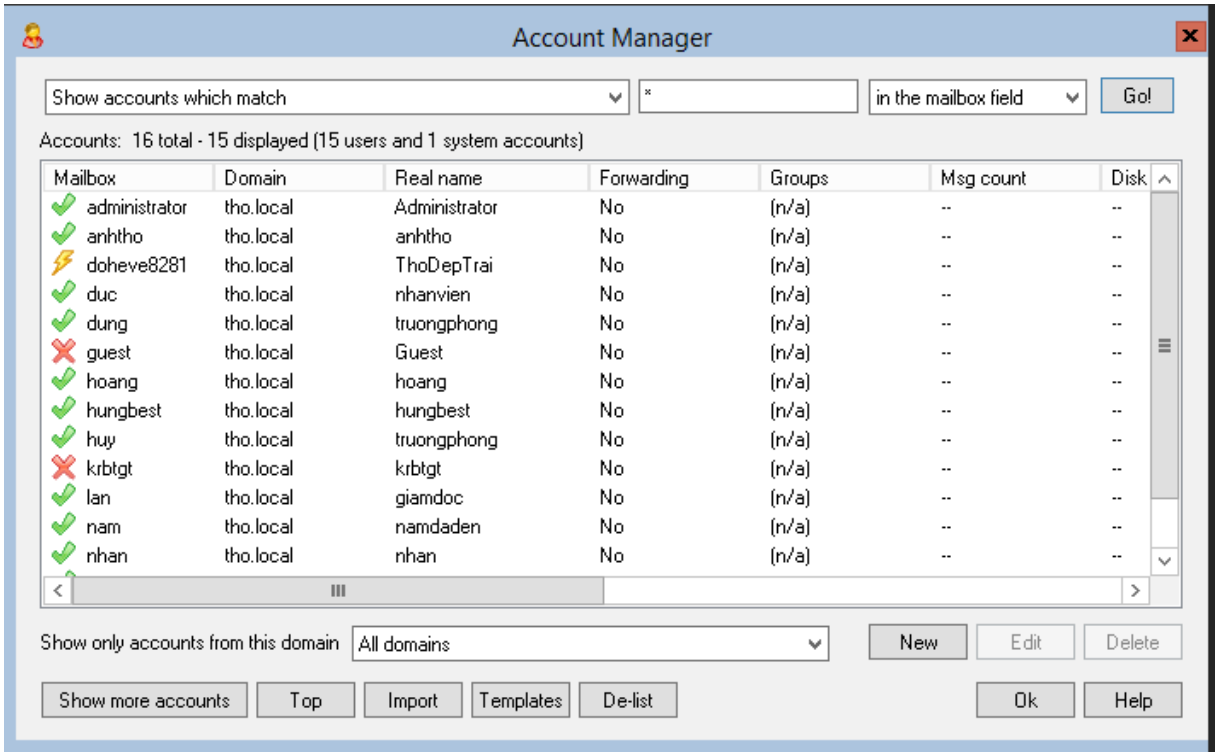
Bước 28:Tab Account > Account Settings...



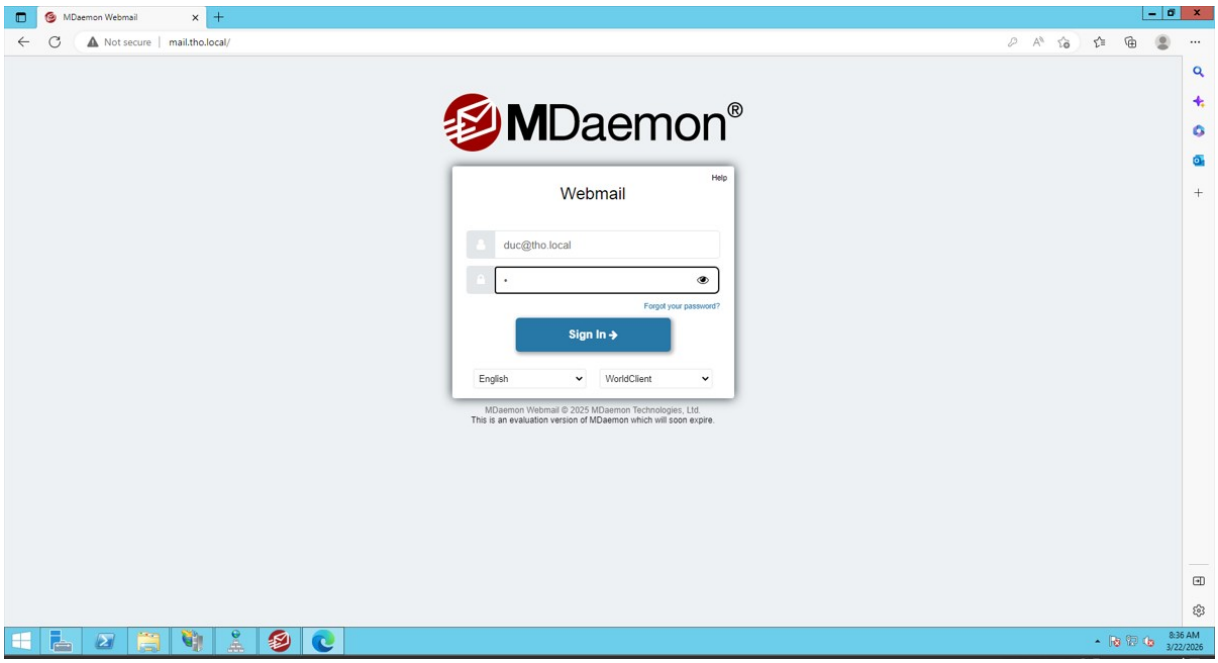
Bước 29:Monitoring > active dicetory moritoring chọn hết 3 ô > when account are.... > chọn ô thứ 3 > Perfom full Active Directory scan now > apply



Bước 30:kết quả

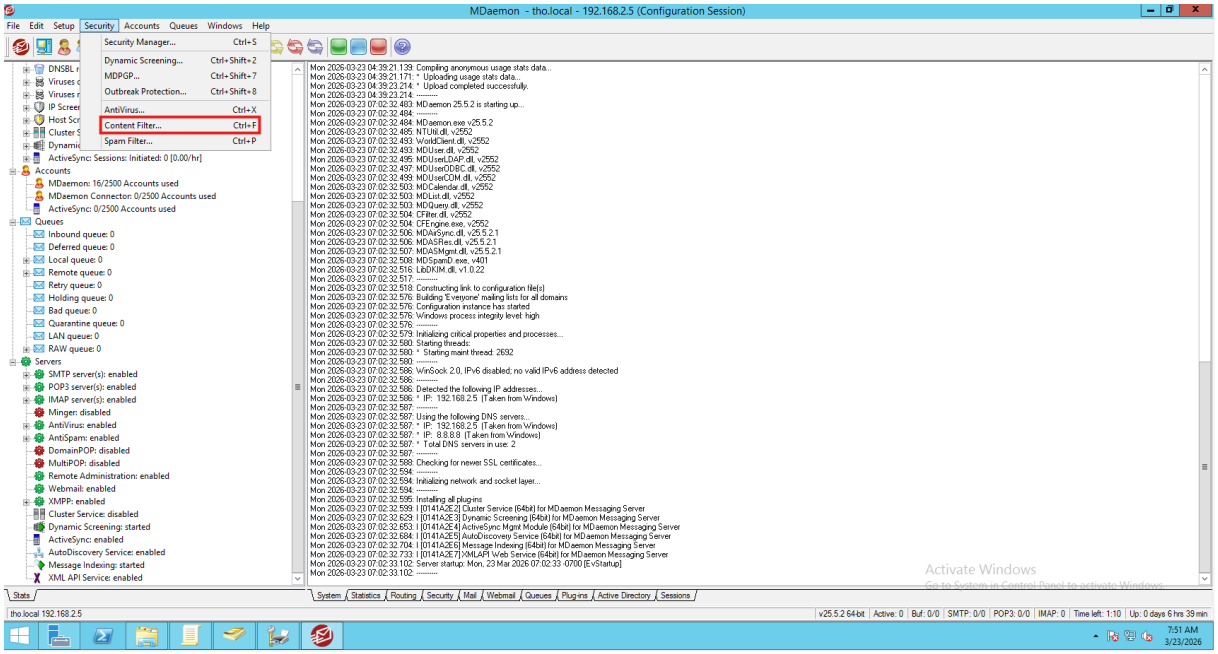


Bước 31:dang nhap web: (abc@tho.local) > nhập tên user trong domain

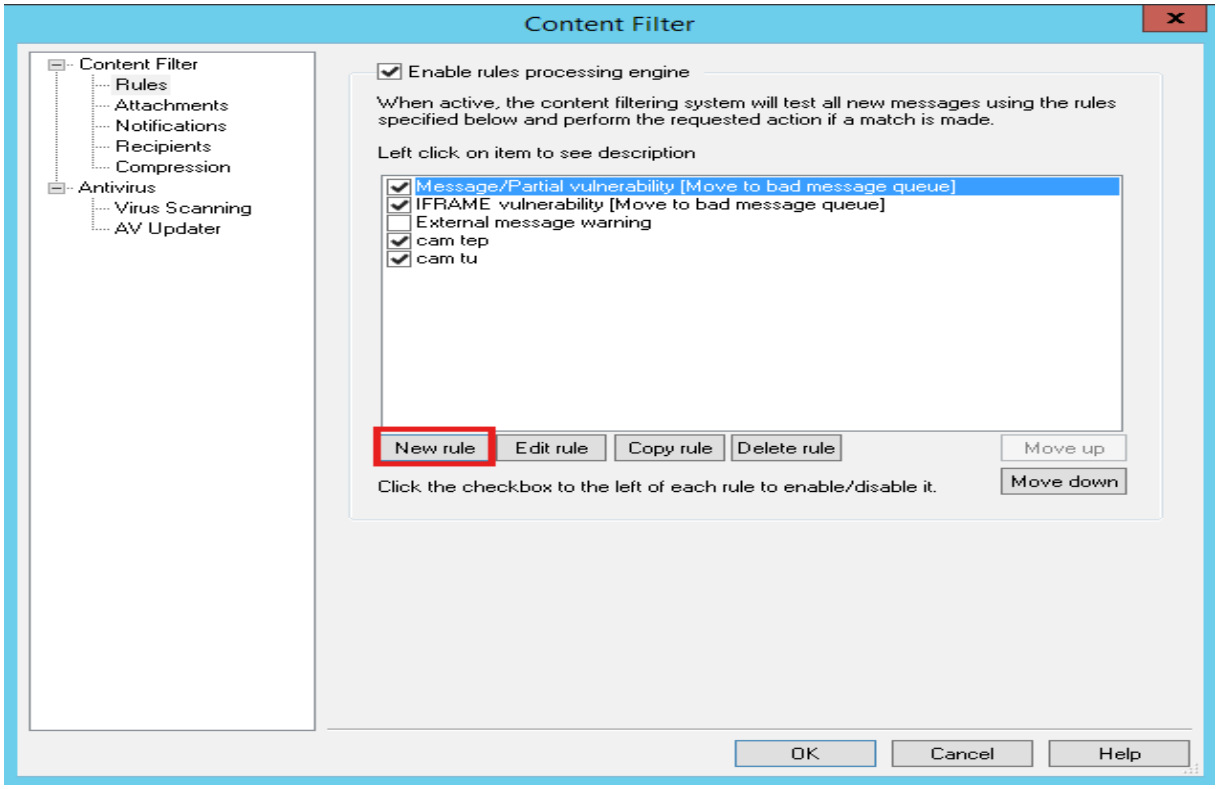


Bước 32:lệnh cấm tệp đính kèm

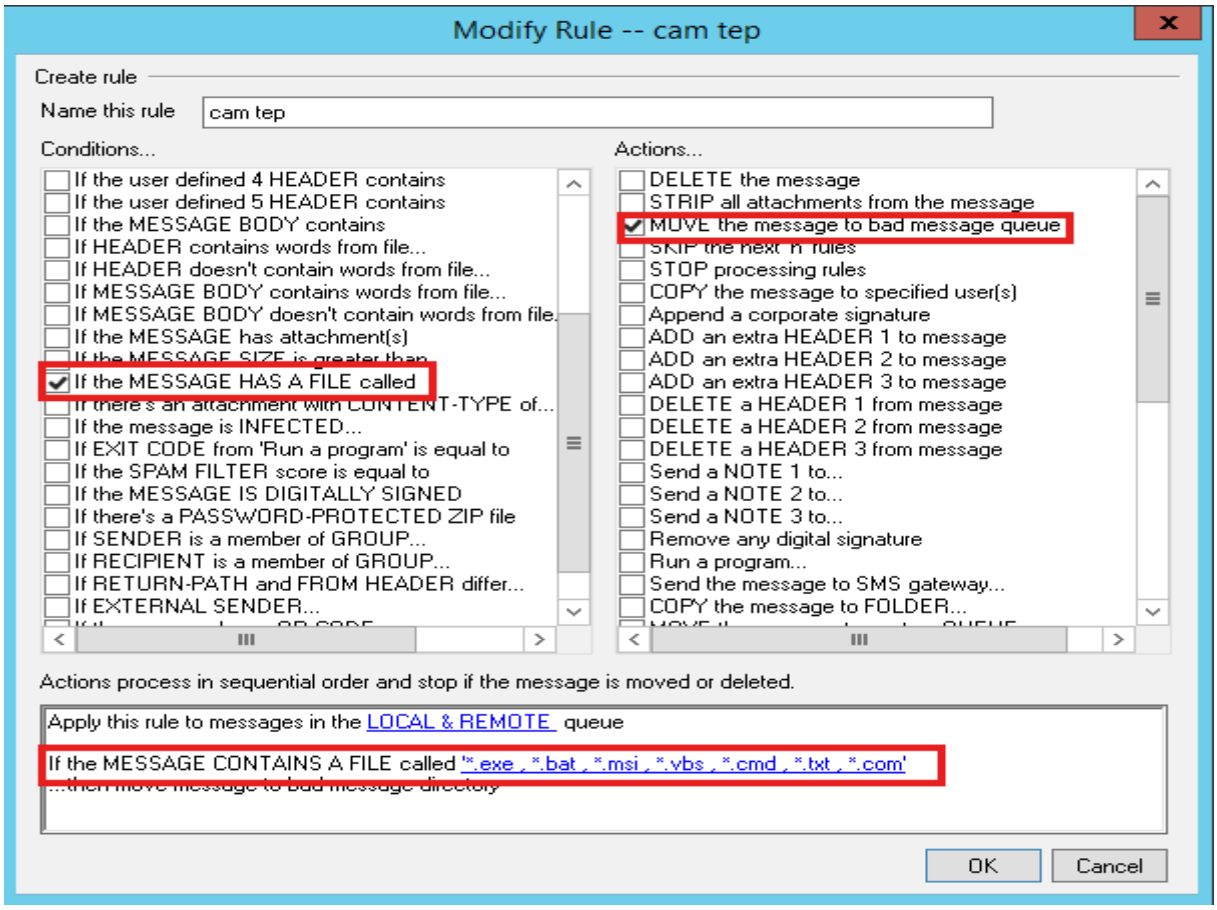
Security > Content Filter..



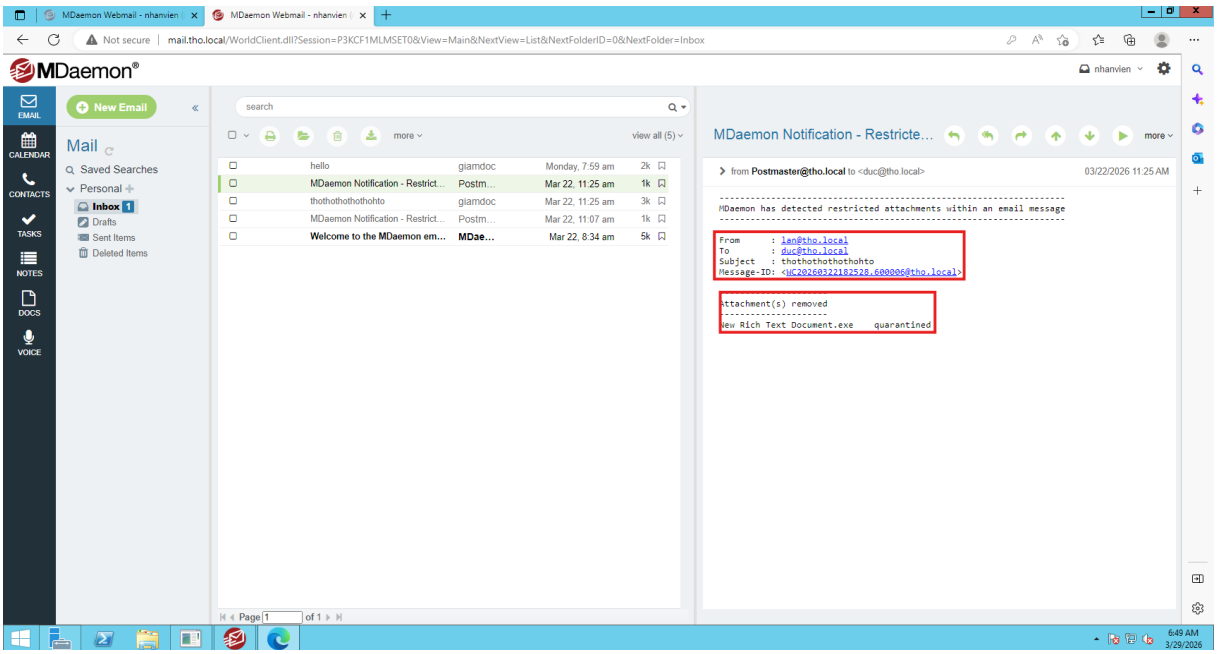
Bước 33:ấn new rule



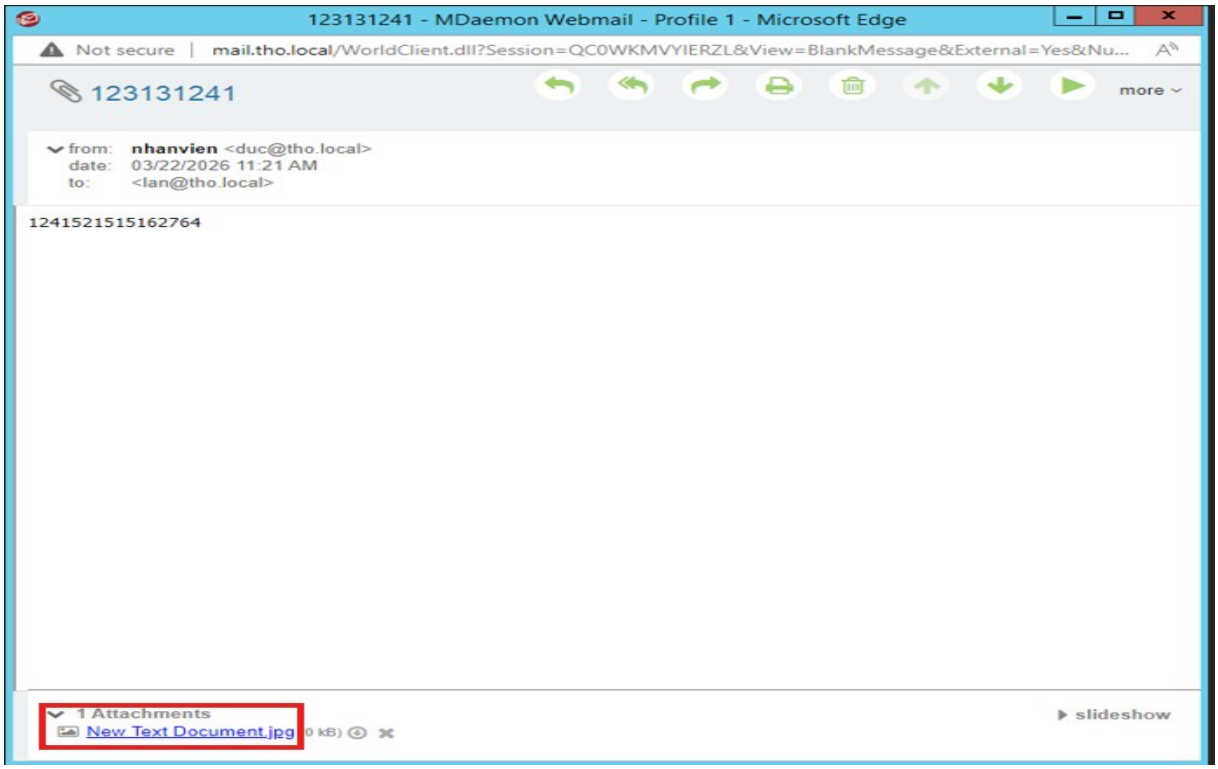
Bước 34: If the MESSAGE HAS A FILE called nhập (*.exe, *.msi, *.txt) > MOVE the message to bad message queue > ok



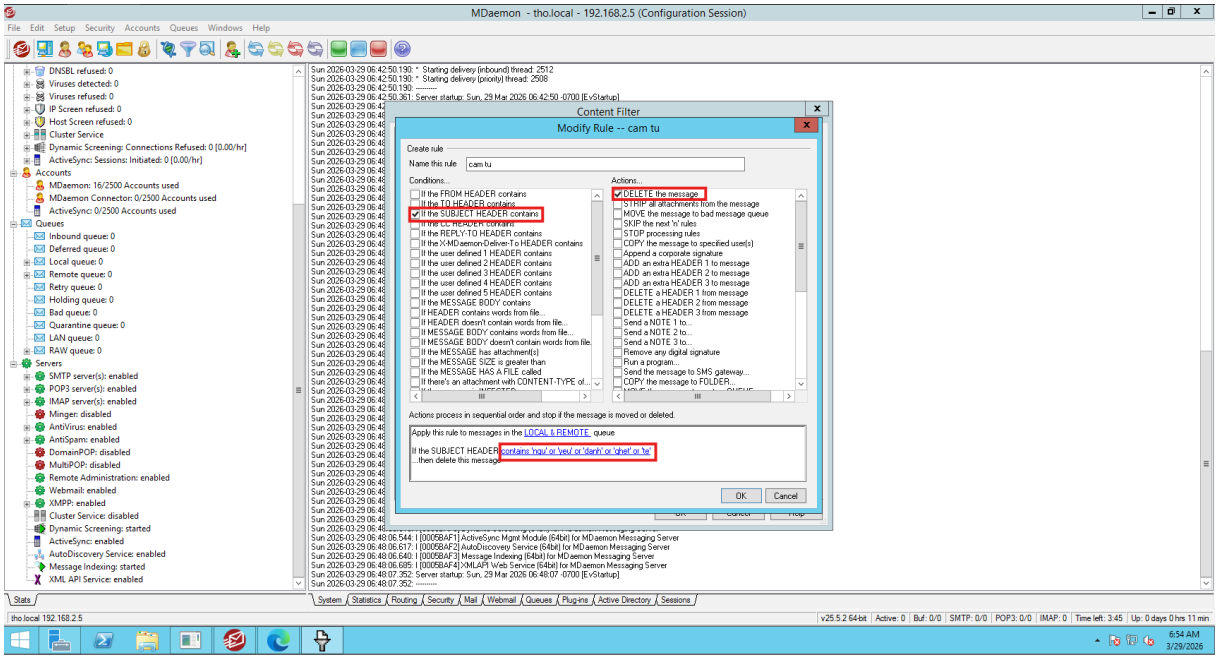
Bước 35: kết quả khi chặn được



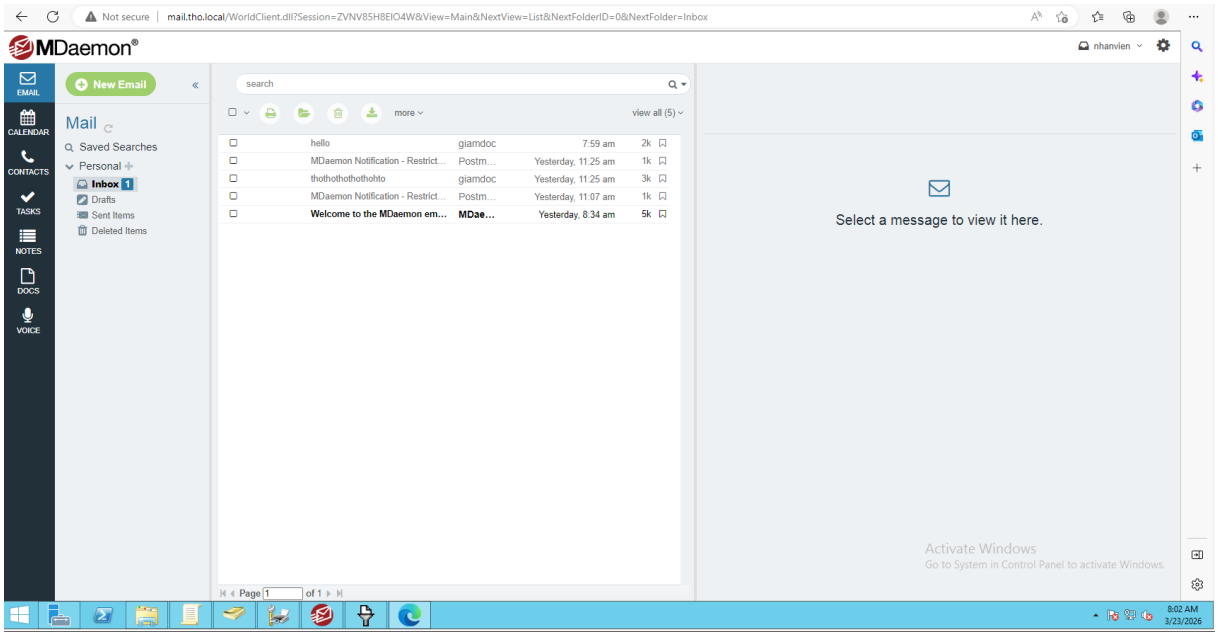
Bước 36: nếu không bị cấm thì sẽ gửi được



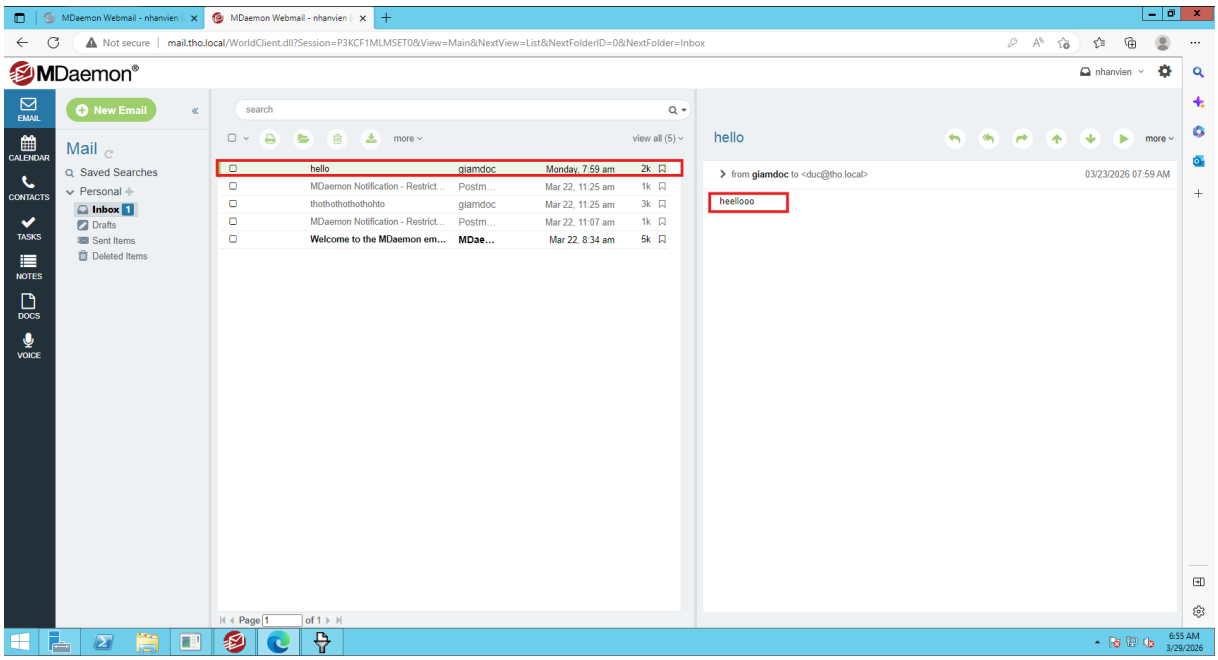
Bước 37 : Cấm các dòng chữ thô tục bậy bạIf the SUBJECT HEADER contains (‘ngu’ or ngao) > delete the message > ok



Bước 38: kết quả không gửi được

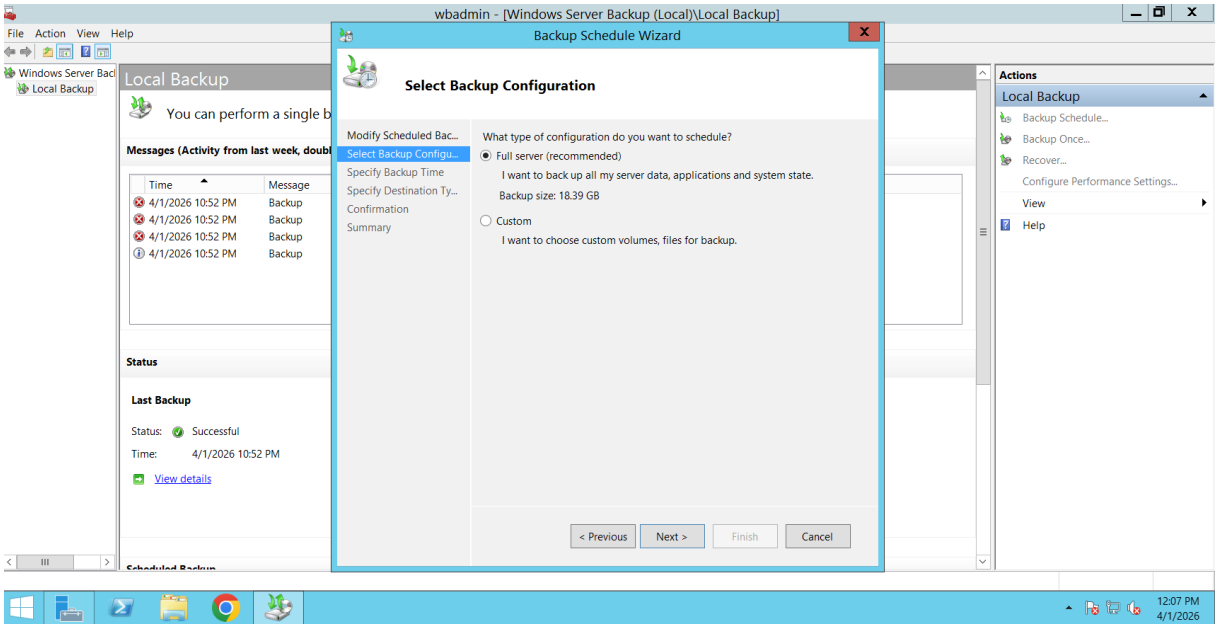


Bước 39: những user không bị chặn có thể gửi được

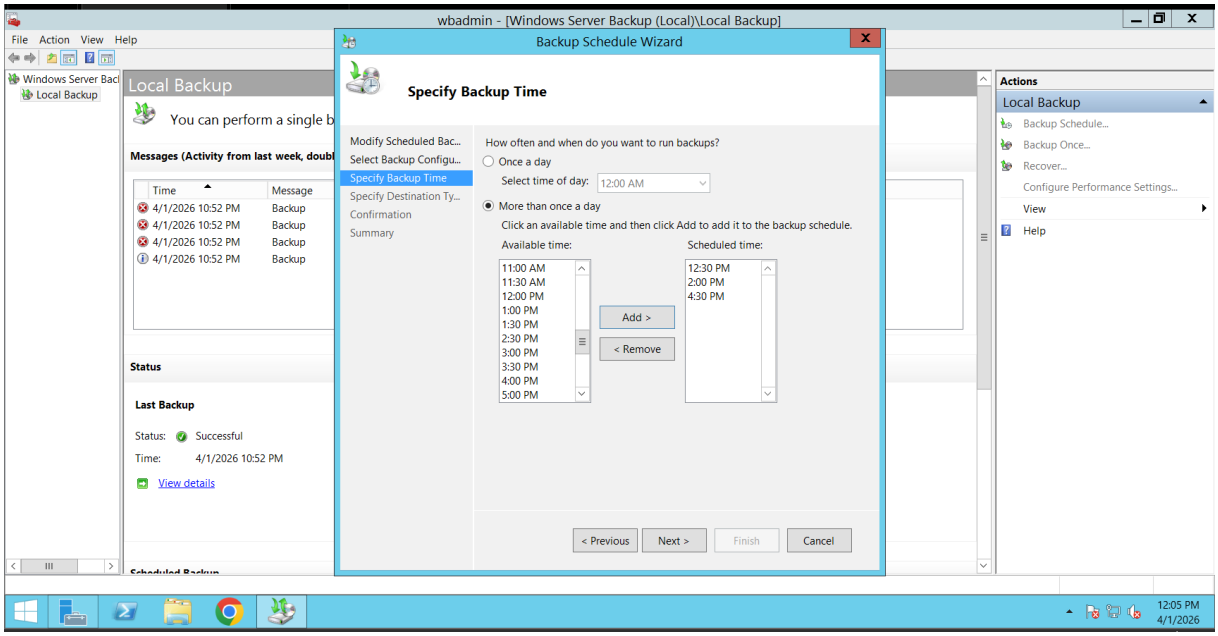


11.Back up toàn server

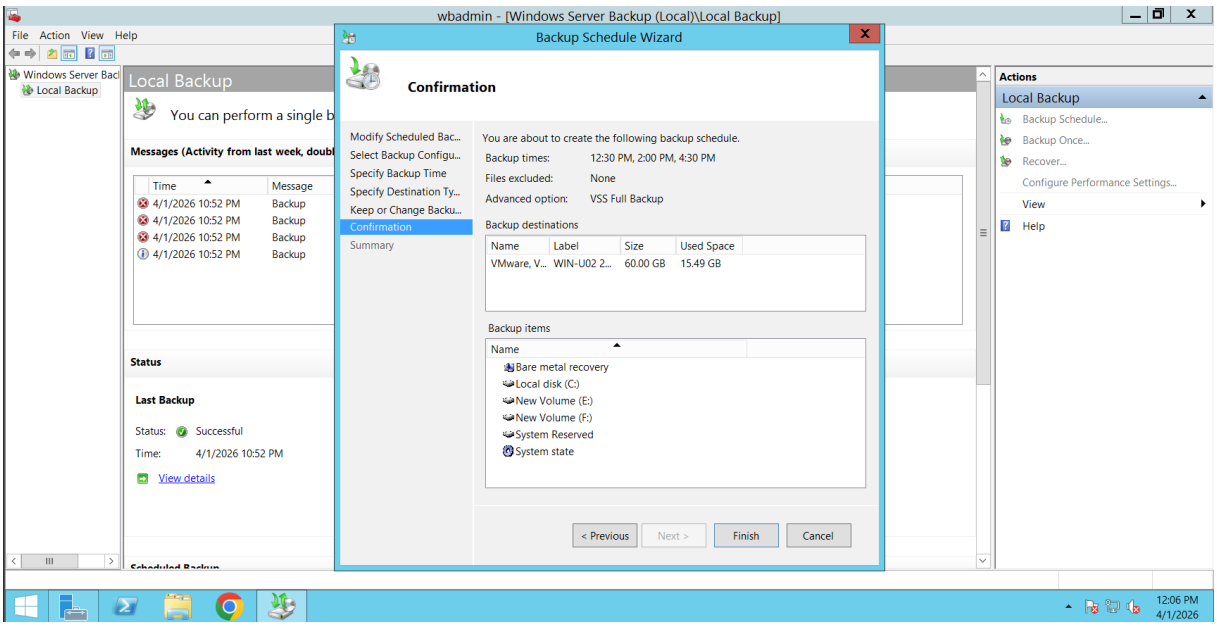
Bước 1:Server Manager > Tools > Windows Server Backup > Backup Once (Hoặc *Backup Schedule*) > full Server > next



Bước 2:chọn thời gian mà bạn muốn server backup > next

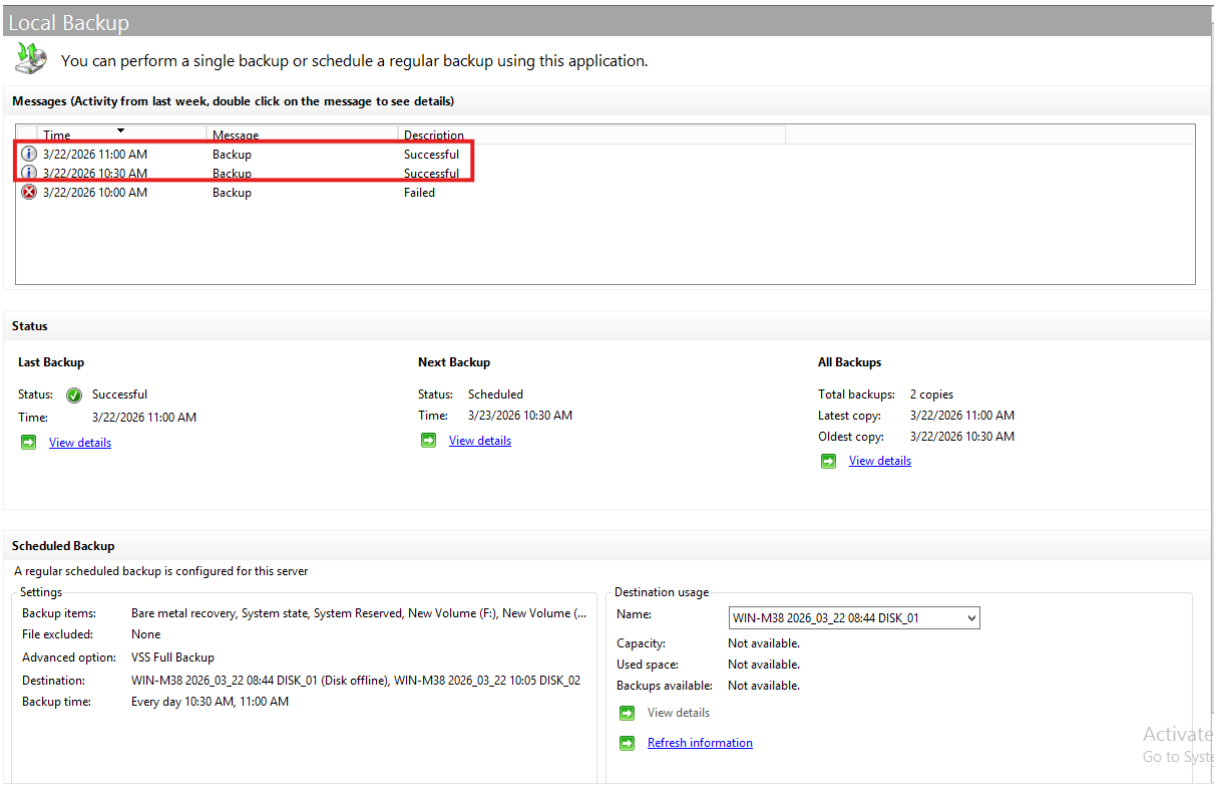


Bước 3:chọn ổ đĩa dùng để back up sau đó chọn ổ đĩa để



backup

Bước 4: finish



V.CHƯƠNG TỔNG KẾT:

1.lợi ích sơ đồ hệ thống mạng mang lại cho doanh nghiệp:

Xây dựng hệ thống mạng doanh nghiệp nhỏ giúp các chủ doanh nghiệp tiết kiệm được thời gian cho việc quản lí người dùng, xiết chặt thông tin và tăng tính bảo mật cho người dùng từ đó giúp doanh nghiệp tránh được nhiều rũi ro như: rò rĩ thông tin mật, sập server, tránh mã độc từ các đường link lạ. việc này giúp các doanh nghiệp yên tâm phát triển và tránh rũi ro

2.các giới hạn của và rũi ro của hệ thống mạng doanh nghiệp nhỏ:

uy lợi ích là vậy nhưng hệ thống mạng doanh nghiệp nhỏ lợi ích là như vậy nhưng vẫn có nhưng bất lợi như: vì kinh phí còn eo hẹp nên chưa có đủ những thiết bị cần thiết như swit, router và firewall chuyên dụng điều nay mang tới cho doanh nghiệp một sự bất lợi về cơ sở hạ tầng và sự ổn định trong hệ thống mạng

Hệ thống mạng quy mô nhỏ thường được thiết kế theo kiểu "đủ dùng cho hiện tại".Nhanh bị quá tải: khi công ty tuyển thêm người hoặc mở rộng quy mô, các thiết bị cũ nhanh chóng bị nghẽn băng 4, khả năng mở rộng (Scalability) kémthông, thiếu cổng kết nối hoặc không cấp đủ IP (hết dải DHCP).Đập đi xây lại: Việc nâng cấp thường không đồng bộ, dẫn đến việc phải bỏ bớt thiết bị cũ gây lãng phí, hoặc cố chấp vá khiến mạng chập chờn

3.kết luận:

Triển khai hệ thống mạng doanh nghiệp là việc mà các doanh nhỏ nên làm vì nó mang lại tính hiệu quả cũng như bảo mật cho các doanh nghiệp từ đó có thể giúp các doanh nghiệp có đà phát triển vốn đầu tư cũng như là định hướng vững vàng

V.Một số tài liệu kham thảo

https://fpt.vn/tin-tuc/10-buoc-chi-tiet-giup-ban-xay-dung-doanh-nghiep-nho-thanh-cong-11197.html

https://www.scribd.com/document/511542022/123doc-xay-dung-he-thong-mang-cho-doanh-nghiep-vua-va-nho-luan-van-tot-nghiep-dai-hoc

https://thuvienso.hcmute.edu.vn/tailieu/2010/20100905/lyhuyvinh/giaotrinh_mang_coban_nangcao_7758.pdf